

TITULAR:

LOS PORTALES S.A.



**Evaluación Ambiental Preliminar
de la Construcción de un puente para el cruce vehicular del
Dren Sur - Río Chilca, ubicado en el Distrito de Chilca.**

**Distrito: Chilca
Provincia: Cañete
Departamento: Lima**

2017 - LIMA

ELABORADO POR:



FC INGENIERÍA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.

www.fcisa.com

Av. Tacna 685 | Piso 17 - 18 | Oficina 174 - 182 | Cercado de Lima | Lima 01

Central Telefónica: (511) 428-6301

ÍNDICE

CAPITULO II

DATOS GENERALES E INFORMACIÓN SOBRE EL TITULAR DEL PROYECTO

1.1. GENERALIDADES.....	1
1.2. INFORMACION DEL TITULAR DEL PROYECTO.....	1
1.3. DATOS DE LA CONSULTORA AMBIENTAL A CARGO DE LA EVALUACIÓN AMBIENTAL PRELIMINAR.....	2

CAPITULO II

MARCO LEGAL

2.1. MARCO LEGAL	1
2.1.1. Norma Jerárquica Internacional.....	1
2.1.2. Normas relacionadas con la preservación del Medio Ambiente y el Desarrollo Sostenible.....	1
2.1.3. Normas relacionadas a la Calidad Ambiental	6
2.1.4. Normas relacionadas del sector	7
2.2. MARCO INSTITUCIONAL.....	7

CAPITULO III

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

3.1. GENERALIDADES.....	1
3.2. OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO	1
3.3. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA Y POLÍTICA DEL PROYECTO	1
3.3.1. Acceso	2
3.4. DESCRIPCIÓN DE LAS ETAPAS DEL PROYECTO	3
3.4.1. Etapa de Planificación.....	3
3.4.1.1.Instalaciones auxiliares	3
3.4.1.2.Trabajos preliminares.....	3
3.4.1.3.Personal.....	3
3.4.1.4.Maquinarias y equipos	4
3.4.1.5.Insumos químicos	4
3.4.1.6.Consumo de electricidad.....	4



3.4.1.7.Fuentes de agua	4
3.4.1.8.Residuos sólidos	4
3.4.1.9.Manejo de sustancias peligrosas	5
3.4.1.10.Efluentes	5
3.4.1.11.Emisiones atmosféricas	5
3.4.1.12.Ruidos.....	5
3.4.1.13.Vibraciones	5
3.4.1.14.Generación de radiaciones	5
3.4.2. Etapa de Construcción	7
3.4.2.1.Estribos y aleros	7
3.4.2.2.Alcantarilla	8
3.4.2.3.Pavimento.....	9
3.4.2.4.Sardineles.....	10
3.4.2.5.Veredas	10
3.4.2.6.Carpintería metálica	11
3.4.2.7.Señalización.....	11
3.4.2.8.Personal.....	12
3.4.2.9.Maquinarias y equipos	12
3.4.2.10.Insumos químicos	12
3.4.2.11.Consumo de electricidad.....	13
3.4.2.12.Fuentes de agua	13
3.4.2.13.Residuos sólidos	13
3.4.2.14.Manejo de sustancias peligrosas	14
3.4.2.15.Efluentes	14
3.4.2.16.Emisiones atmosféricas	15
3.4.2.17.Ruidos.....	15
3.4.2.18.Vibraciones	15
3.4.2.19.Generación de radiaciones	15
3.4.3. Etapa de Operación y Mantenimiento	17
3.4.3.1.Funcionamiento del puente	17
3.4.3.2.Personal.....	17
3.4.3.3.Maquinarias y equipos	17
3.4.3.4.Insumos químicos	17
3.4.3.5.Consumo de electricidad.....	17
3.4.3.6.Fuentes de agua	18
3.4.3.7.Residuos sólidos.....	18



3.4.3.8. Manejo de sustancias peligrosas	18
3.4.3.9. Efluentes	18
3.4.3.10. Emisiones atmosféricas	18
3.4.3.11. Ruidos	18
3.4.3.12. Vibraciones	19
3.4.3.13. Generación de radiaciones	19
3.4.4. Etapa de Cierre	
3.4.4.1. Personal	20
3.4.4.2. Maquinarias y equipos	20
3.4.4.3. Insumos químicos	20
3.4.4.4. Consumo de electricidad	21
3.4.4.5. Fuentes de agua	21
3.4.4.6. Residuos sólidos	21
3.4.4.7. Manejo de sustancias peligrosas	22
3.4.4.8. Efluentes	22
3.4.4.9. Emisiones atmosféricas	22
3.4.4.10. Ruidos	22
3.4.4.11. Vibraciones	23
3.4.4.12. Generación de radiaciones	23
3.5. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS	25
3.5.1. Red de agua potable	25
3.5.2. Sistema de alcantarillado	25
3.5.3. Red eléctrica	25
3.5.4. Materias primas e insumos	25
3.5.4.1. Recursos naturales	25
3.5.4.2. Materia prima	25
3.5.4.3. Insumos químicos	25
3.6. PROCESOS	27
3.7. PRODUCTOS ELABORADOS	28
3.8. SERVICIOS	28
3.8.1. Agua	28
3.8.2. Electricidad	28
3.8.3. Personal	28
3.8.4. Efluentes	28
3.8.5. Residuos sólidos	29
3.8.6. Manejo de sustancias peligrosas	30



3.8.7. Emisiones atmosféricas	30
3.8.8. Generación de ruido.....	30
3.8.9. Generación de vibraciones.....	30
3.8.10. Generación de radiaciones	30
3.9. TIEMPO DE VIDA ÚTIL DEL PROYECTO Y MONTO DE LA INVERSIÓN	30

CAPITULO IV

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL Y SOCIAL DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA ACTIVIDAD

4.1. GENERALIDADES.....	1
4.2. UBICACIÓN	1
4.3. DETERMINACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL	1
4.3.1. Área de Influencia Ambiental Directa (AID)	1
4.3.2. Área de Influencia Ambiental Indirecta (AII).....	2
4.4. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO.....	2
4.4.1. Meteorología histórica del área de estudio	2
4.4.2. Meteorología del área de estudio	4
4.4.3. Calidad de aire	9
4.4.4. Calidad de suelo	12
4.4.5. Ruido ambiental	15
4.4.6. Hidrografía	18
4.4.7. Geología	19
4.4.8. Geomorfología	19
4.4.9. Suelos.....	19
4.4.10. Capacidad de uso mayor de tierras.....	20
4.4.11. Sismicidad	22
4.5. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO.....	25
4.5.1. Introducción.....	25
4.5.2. Objetivo.....	25
4.5.3. Zonas de vida.....	26
4.5.4. Metodología	27
4.5.4.1. Zona de evaluación y muestreo	27
4.5.5. Flora.....	27
4.5.5.1. Método de muestreo	28



4.5.5.2. Especies de flora registrada.....	28
4.5.5.3. Especie en algunas categorías de amenaza.....	29
4.5.6. Fauna.....	29
4.5.6.1. Método de muestreo.....	29
4.5.6.2. Especies de fauna registrada.....	30
4.5.6.3. Estado de conservación y categorización de las especies de fauna.....	30
4.6. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO Y DE INTERÉS HUMANO.....	31
4.6.1. Introducción.....	31
4.6.2. Objetivos.....	32
4.6.3. Metodología.....	32
4.6.4. Área de Influencia Social (AIS).....	36
4.6.5. Área de Influencia Social Indirecta (AISI).....	36
4.6.5.1. Ubicación del Área de Influencia Social Indirecta.....	36
4.6.6. Área de Influencia Social Directa (AISD).....	38
4.6.6.1. Ubicación del Área de Influencia Social Directa (AISD).....	38
4.6.7. Índices demográficos, sociales y económicos.....	39
4.6.7.1. En el área de influencia Social Indirecta.....	39
4.6.7.2. En el Área de Influencia Social Directa.....	57
4.6.8. Metodología de Estudio.....	58
4.6.9. Educación.....	62
4.6.10. Salud.....	63
4.6.11. Vivienda y Servicios Básicos.....	64
4.6.12. Aspecto Cultural.....	67
4.6.13. Economía.....	67
4.6.14. Vías de Comunicación y Transporte.....	69
4.6.15. Problemática Social.....	70
4.6.16. Institucionalidad y Participación.....	70
4.6.17. Problemática Ambiental.....	72

CAPITULO V

PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

5.1. GENERALIDADES.....	1
5.2. MARCO LEGAL.....	2
5.3. OBJETIVOS.....	3



5.3.1. Objetivo General	3
5.3.2. Objetivo Especifico.....	3
5.4. ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	5
5.5. ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL (AIS)	5
5.5.1. Área de Influencia Social Indirecta (AISi)	5
5.5.2. Área de Influencia Social Directa (AISD)	6
5.6. IDENTIFICACIÓN DE GRUPOS DE INTERÉS	6
5.6.1. Población Objetivo	6
5.6.2. Grupos de Interés	7
5.7. MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA.....	8
5.7.1. Mecanismos de Participación ciudadana durante la elaboración de la EVAP	9
5.7.2. Percepciones sobre la actividad a desarrollar	9
5.8. RESPONSABILIDADES DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PPC.....	9
5.9. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PPC	9
5.10. MEDIOS LOGÍSTICOS PARA LOS MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA.....	9
5.11. PERSONAL RESPONSABLE QUE BRINDARA INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO.....	9
5.12. DATOS DE LA CONSULTORA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DE LA EVAP	9
5.13. RELACIÓN DE PROFESIONALES QUE ELABORARON LA EVAP	9

CAPITULO VI

IDENTIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES

6.1. ANTECEDENTES	1
6.2. IDENTIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES	1
6.3. DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES AMBIENTALES	1
6.4. IDENTIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO.....	3
6.5. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA INTERACCIÓN DE ACTIVIDADES - COMPONENTES.....	3
6.6. VALORACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES.....	6
6.6.1. Matriz cualitativa de impactos ambientales: Matriz de importancia (Matriz de Conesa)	6
6.6.2. Resultados de la Matriz de importancia (Matriz de Conesa).....	12
6.6.3. Interpretación de los resultados obtenidos en la matriz de evaluación de impactos ambientales	19



6.6.3.1. Etapa de Planificación.....	19
6.6.3.2. Etapa de Construcción.....	20
6.6.3.3. Etapa de Operación y Mantenimiento	21
6.6.3.4. Etapa de Cierre.....	22

CAPITULO VII

ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL

7.1. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.....	1
7.2. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL.....	4
7.2.1. Monitoreo de Calidad de Aire	4
7.2.2. Monitoreo de Calidad de Suelo	5
7.2.3. Monitoreo de ruido ambiental.....	6
7.2.4. Resumen del Plan de Vigilancia Ambiental	7
7.3. PLAN DE CONTINGENCIAS	8
7.3.1. Unidad de Contingencia	8
7.3.2. Identificación de Contingencias.....	8
7.3.3. Medidas de contingencia.....	13
7.3.3.1. Ante Accidentes Laborales.....	13
7.3.3.2. En caso de Incendios.....	13
7.3.3.3. En caso de Sismos	15
7.3.4. Implementos de Primeros Auxilios	16
7.4. PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS.....	17
7.4.1. Generalidades.....	17
7.4.2. Objetivos	18
7.4.3. Segregación de los residuos sólidos	18
7.4.4. Almacenamiento temporal.....	18
7.4.5. Disposición final	19
7.5. EDUCACIÓN AMBIENTAL.....	20
7.6. CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO.....	21



CAPITULO VIII

SOLICITUD DE CATEGORIZACIÓN DE LA EVALUACIÓN AMBIENTAL PRELIMINAR

8.1. SOLICITUD..... 1

CAPITULO IX

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

9.1. CONCLUSIONES 1
9.2. RECOMENDACIÓN 1



CAPITULO I

DATOS GENERALES E INFORMACIÓN SOBRE EL TITULAR DEL PROYECTO

1.1. GENERALIDADES

Los Portales S.A. es una empresa líder de la actividad inmobiliaria del Perú conformada por la alianza estratégico entre LP Holding (Grupo Raffo) e ICA de México. Cuenta con cuatro unidades de negocio y más de 50 años de experiencia en el mercado nacional.

Dedicada a la Promoción y Desarrollo de Proyecto de Habilitación Urbana, desarrollo de viviendas de interés social y de proyectos multifamiliares de vivienda (programas gubernamentales Mi Vivienda y Techo Propio); alquiler y renta de locales comerciales y propiedades inmobiliarias nuevas.

El Proyecto “Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca”, se realiza con el único objetivo de mejorar las condiciones de transitabilidad en la vía de acceso desde el Distrito de Chilca a la expansión urbana. Y en consulta con el Ministerio del Ambiente se determinó como Autoridad Competente al Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles. En el **Anexo N° 01** se presenta la Carta N° 001-2017-MINAM-VGMA-DGPNIGA con la respuesta del Ministerio del Ambiente.

1.2. INFORMACION DEL TITULAR DEL PROYECTO

En la siguiente tabla se muestra los datos del Titular del Proyecto:

Tabla N° 1 - 01. Datos del titular

Ítem	Datos Requeridos	Informes de Empresa
1	Razón Social	Los Portales S.A.
2	RUC	20301837896
3	Domicilio Legal	Jr. Mariscal La Mar 991 – Magdalena – Lima
4	Teléfono	610 – 4040
5	Página web	www.losportales.com.pe

Fuente: Los Portales S.A.

En la siguiente tabla se muestra los datos principales del Representante Legal del Proyecto:




Cap



Información sobre el Titular del p



Tabla N° 1 - 02. Datos del Representante Legal

Ítem	Datos Requeridos	Informes de Empresa
1	Representante Legal	Romel Omar Paredes Palacios
2	DNI	07489644
3	Domicilio Legal	Jr. López de Ayala 225 Dpto. 401 – Urb. San Borja Sur – Lima
4	Teléfono	610-4040
5	Correo Electrónico	gzubieta@losportales.com.pe

Fuente: Los Portales S.A.

En el **Anexo N° 02** se presenta los documentos del titular, y a su vez se adjunta la copia de vigencia de poder y DNI del Representante Legal.

1.3. DATOS DE LA CONSULTORA AMBIENTAL A CARGO DE LA EVALUACIÓN AMBIENTAL PRELIMINAR

En la siguiente tabla se muestra los datos de la consultora:

Tabla N° 1 - 03. Datos de la consultora

Ítem	Datos Requeridos	Informes de Empresa
1	Razón Social	FC Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C
2	RUC	20543616967
3	Representante Legal	Cary Yanet Vílchez Castañeda
4	DNI	41568094
5	Domicilio Legal	Jr. Antisuyo N° 619 Urb. Zarate Lima - Lima - San Juan De Lurigancho
6	Teléfono	(01) 4286301
7	Correo Electrónico	gerencia.proyectos@fcisa.com

Fuente: FCISA S.A.C.

En el **Anexo N° 03** se adjunta los documentos de la consultora (DNI del representante legal y Resolución Directoral vigente en el Ministerio de Transportes y Comunicaciones).



CAPITULO II

MARCO LEGAL

La presente Evaluación Ambiental Preliminar (EVAP) se ha desarrollado teniendo como marco jurídico las normas legales de protección ambiental vigentes en el país. Asimismo, su elaboración está basada en las normas técnicas y/o dispositivos legales emitidos por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

2.1. MARCO LEGAL

2.1.1. Norma Jerárquica Internacional

- **Constitución Política del Perú**

En el Art. 2º establece que es derecho fundamental de la persona gozar de un ambiente equilibrado y adecuado al desarrollo de su vida.

2.1.2. Normas relacionadas con la preservación del Medio Ambiente y el Desarrollo Sostenible

- **Ley general del Ambiente. Ley N° 28611**

El título preliminar de la Ley General del Ambiente, dentro de los derechos y principios, establece que toda persona tiene el derecho irrenunciable a vivir en un ambiente saludable, equilibrado y adecuado para el pleno desarrollo de la vida, y el deber de contribuir a una efectiva gestión ambiental y de proteger el ambiente, así como sus componentes, asegurando particularmente la salud de las personas en forma individual y colectiva, la conservación de la diversidad biológica, el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y el desarrollo sostenible del país.

- **Decreto Legislativo que modifica la Ley N° 28611, Ley General del Ambiente. D.L. N° 1055.**

Decreto que modifica los artículos 32º, 42º, 43º y 51º de la Ley General del Ambiente, el Art. 42º está referido a que las entidades públicas con competencias ambientales y las personas jurídicas que presten servicios públicos, tienen la obligación de entregar al Ministerio del Ambiente-MINAM., la información ambiental que ésta genere, por considerarla necesaria para la gestión ambiental, la cual deberá ser suministrada al ministerio en el plazo que éste determine, bajo responsabilidad del máximo representante del organismo encargado de suministrar la información.

El MINAM solicitará la información a las entidades generadoras de información con la finalidad de elaborar los informes nacionales sobre el estado del ambiente. Dicha información deberá ser entregada en el plazo que determine el Ministerio, pudiendo ser éste ampliado a solicitud de parte, bajo responsabilidad del máximo representante del organismo encargado de suministrar la información.

- **Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental. Ley N° 28245.**

La presente Ley tiene por objeto asegurar el más eficaz cumplimiento de los objetivos ambientales de las entidades públicas; fortalecer los mecanismos de transectorialidad en la gestión ambiental, el rol que le corresponde al Ministerio del Ambiente-MINAM, y a las entidades sectoriales, regionales y locales en el ejercicio de sus atribuciones ambientales a fin de garantizar que cumplan con sus funciones y de asegurar que se evite en el ejercicio de ellas superposiciones, omisiones, duplicidad, vacíos o conflictos.

El Sistema Nacional de Gestión Ambiental tiene por finalidad orientar, integrar, coordinar, supervisar, evaluar y garantizar la aplicación de las políticas, planes, programas y acciones destinados a la protección del ambiente y contribuir a la conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.

El carácter transectorial de la gestión ambiental implica que la actuación de las autoridades públicas con competencias y responsabilidades ambientales se orienta, integra, estructura, coordina y supervisa, con el objeto de efectivizar la dirección de las políticas, planes, programas y acciones públicas hacia el desarrollo sostenible del país.

- **Reglamento de la Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental. D.S. N° 008-2005-PCM.**

El Reglamento regula el funcionamiento del Sistema Nacional de Gestión Ambiental (SNGA), el que se constituye sobre la base de las instituciones estatales, órganos y oficinas de los distintos ministerios, organismos públicos descentralizados e instituciones públicas a nivel nacional, regional y local que ejerzan competencias, atribuciones y funciones en materia de ambiente y recursos naturales. Los Sistemas Regionales y Locales de Gestión Ambiental forman parte integrante del SNGA, el cual cuenta con la participación del sector privado y la sociedad civil.



El ejercicio de las funciones ambientales a cargo de las entidades públicas se organiza bajo el SNGA. El Consejo Nacional del Ambiente, como Autoridad Ambiental Nacional y ente rector del SNGA, regula su estructura y funcionamiento.

- **Política Nacional del Ambiente – D.S Nº 012-2009-MINAM.**

De acuerdo al Art. 9 de la Ley Nº 28611, Ley General del Ambiente, el objetivo de la Política Nacional del Ambiente es mejorar la calidad de vida de las personas, garantizando la existencia de ecosistemas saludables, viables y funcionales en el largo plazo; y el desarrollo sostenible del país, mediante la prevención, protección y recuperación del ambiente y sus componentes, la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, de una manera responsable y congruente con el respeto de los derechos fundamentales de la persona.

- **Ley Marco para el Crecimiento de la Inversión Privada – D.L. Nº 757.**

Mediante el Decreto Legislativo Nº 757, del 13 de noviembre de 1991, se promulga esta Ley, cuyo objeto es garantizar la libre iniciativa y las inversiones privadas, efectuadas o por efectuarse, en todos los sectores de la actividad económica y en cualesquiera de las formas empresariales o contractuales permitidas por la constitución y las leyes. Establece derechos, garantías y obligaciones que son de aplicación a todas las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, que sean titulares de inversiones en el país. Sus normas son de observancia obligatoria por todos los organismos del estado, ya sean del gobierno central, gobiernos regionales, o locales, a todo nivel.

El marco general de política para la actividad privada y la conservación del ambiente está expresado por el Art. 49°, en el que se señala que el estado estimula el equilibrio racional entre el desarrollo socioeconómico, la conservación del ambiente y el uso sostenido de los recursos naturales; garantizando la debida seguridad jurídica a los inversionistas mediante el establecimiento de normas claras de protección del medio ambiente.

- **Ley de Recursos Hídricos - Ley Nº 29338**

La Ley tiene por finalidad regular el uso y gestión integrada del agua, la actuación del estado y los particulares en dicha gestión, así como en los bienes asociados a esta.

Comprende el agua superficial, subterránea, continental y los bienes asociados a esta. Se extiende al agua marítima y atmosférica.

Define al agua como un recurso natural renovable, indispensable para la vida, vulnerable y estratégico para el desarrollo sostenible, el mantenimiento de los sistemas y ciclos naturales que la sustentan, y la seguridad de la nación. Asimismo, declara al agua como patrimonio de la nación y un bien de uso público y su administración solo puede ser otorgado y ejercido en armonía con el bien común, la protección ambiental y el interés de la nación. No hay propiedad privada sobre el agua. Finalmente declara de interés nacional y necesidad pública la gestión integrada de los recursos hídricos con el propósito de lograr eficiencia y sostenibilidad en el manejo de las cuencas hidrográficas y los acuíferos para la conservación e incremento del agua, así como asegurar su calidad fomentando una nueva cultura del agua, para garantizar la satisfacción de la demanda de las actuales y futuras generaciones.

- **Título XIII - Código Penal – Delitos contra la ecología – D.L. Nº 635.**

Los artículos 304° y 305° se refieren a la contaminación del medio ambiente, producida por el vertimiento de residuos sólidos, líquidos, gaseosos o de cualquier naturaleza que se encuentran por encima de los límites establecidos; asimismo indican las sanciones a las cuales será sometida la persona que infrinja las normas sobre protección del ambiente, teniendo en cuenta el grado de contaminación y las consecuencias que se generen a partir de ésta.

Los artículos 308° y 309° indican las sanciones que se aplican a las personas cuando atentan contra la flora y fauna protegida o en épocas prohibidas, ya sea por caza, captura, recolección, extracción y/o comercialización.

El artículo 313° indica las penas por alterar, ilegalmente, el ambiente natural mediante la construcción de obras.

- **Formulación de Denuncias por los Delitos Tipificados en el Código Penal, Ley Nº 26631.**

En el Art. 1º se establece que la formalización de la denuncia por los delitos tipificados en el título Décimo Tercero del Libro Segundo del Código Penal, requerirá de las entidades sectoriales competentes opinión fundamentada por escrito sobre si se ha infringido la legislación ambiental. El informe será evacuado dentro de un plazo no mayor de treinta días.



- **Categorización de especies amenazadas de flora silvestre. D.S N° 043-2006-AG.**

El Decreto Supremo N° 043-2006, aprueba la categorización de especies amenazadas de flora silvestre, que consta de setecientos setenta y siete (777) especies, de las cuales cuatrocientas cuatro (404) corresponden a las órdenes Pteridofitas, Gimnospermas y Angiospermas, trescientos treinta y dos (332) especies pertenecen a la familia Orchidaceae; y cuarenta y uno (41) especies pertenecen a la familia Cactaceae, distribuidas indistintamente en las siguientes categorías: En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU) y Casi Amenazado (NT).

- **Actualización de la Lista de Clasificación y Categorización de las especies Amenazadas de Fauna Silvestre Legalmente Protegidas D.S. N° 004-2014-MINAGRI.**

El Decreto Supremo N°004-2014-MINAGRI, actualiza la lista de clasificación y categorización de especies amenazadas de fauna silvestre distribuidas indistintamente en las siguientes categorías: En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU) Casi Amenazado (NT). Asimismo, prohíbe la caza, captura, tenencia, transporte o exportación con fines comerciales de todos los especímenes, productos y/o subproductos de las especies amenazadas de fauna silvestre mencionados en el dispositivo legal.

2.1.3. Normas relacionadas a la Calidad Ambiental

- **Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental del Aire – D.S N° 074 - 2001 – PCM.**

El reglamento establece los estándares nacionales de calidad ambiental del aire. Además, indica los planes de acción para mejorar la calidad del aire con el fin de establecer las estrategias, políticas y medidas necesarias para alcanzar los estándares primarios de calidad del aire en un plazo determinado.

En la siguiente tabla, se da a conocer los Estándares de Calidad Ambiental del Aire de acuerdo a lo establecido por el D.S. N° 074-2001-PCM.



Tabla N° 2 - 01. Estándares de Calidad Ambiental del Aire

Contaminante	Período	Forma del Estándar		Método de Análisis
		Valor ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Formato	
PM - 10	Anual	50	Media aritmética anual	Separación inercial / Filtración gravimétrica
	24 hr	150	NE más de 3 veces al año	
Plomo	Mensual	1,5	NE más de 4 veces al año	Método para el PM-10 (Espectrofotometría de absorción atómica)
Dióxido de azufre	Anual	80	Media aritmética anual	Fluorescencia UV (Método automático)
	24 Hr	365	NE más de una vez al año	
Dióxido de Nitrógeno	Anual	100	Promedio aritmético anual	Quimilumiscencia (Método automático)
	1 Hr	200	NE más de 24 veces al año	
Monóxido de Carbono	8 Hr	10 000	Promedio móvil	Infrarrojo no disperso (NDIR método automático)
	1 Hr	30 000	NE más de una vez al año	
Ozono	8 Hr	120	NE más de 24 veces al año	Fotometría UV (Método automático)

Fuente: D.S. N° 074-2001-PCM.

- **Estándares Nacionales de Calidad Ambiental del Aire - D.S N° 003-2008-MINAM.**

Normativa que promulga los estándares de calidad ambiental para aire. Es explícita al señalar que los estándares establecidos para el Dióxido de Azufre en el Decreto Supremo N° 074-2001-PCM mantendrán su vigencia hasta el 31 de diciembre de 2008, entrando en vigencia los nuevos estándares de calidad ambiental para dióxido de azufre establecido en anexo 01, a partir del primero de enero de 2009.

Tabla N° 2 - 02. Estándar de Calidad Ambiental para el Dióxido de Azufre SO₂

Parámetro	Periodo	Valor $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Vigencia	Formato	Método de Análisis
Dióxido de Azufre (SO ₂)	24 Horas	80	1 de enero de 2009	Media Aritmética	Fluorescencia UV (método automático).
	24 Horas	20	1 de enero del 2014		

Fuente: Anexo 01 del D.S N° 003-2008-MINAM



Tabla N° 2 - 03. Estándar de Calidad Ambiental para, Compuestos Orgánicos Volátiles (COV); Hidrocarburos Totales (HT); Material Particulado con Diámetro Menor a 2,5 Micras (PM2.5)

Parámetro	Periodo	Valor $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Vigencia	Formato	Método de Análisis
Benceno ¹	Anual	4	1 de enero de 2010	Media Aritmética	Cromatografía de Gases
		2	1 de enero del 2014		
Hidrocarburos Totales (HT) Expresado como Hexano	24 Horas	100	1 de enero de 2010	Media Aritmética	Ionización de la llama de Hidrógeno
Material Particulado con diámetro menor a 2,5 micras (PM2,5)	24 Horas	50	1 de enero de 2010	Media Aritmética	Separación Inercial Filtración (gravimetría)
	24 Horas	25	1 de enero del 2014	Media Aritmética	Separación Inercial Filtración (gravimetría)
Hidrógeno Sulfurado (H ₂ S)	24 Horas	150	1 de enero del 2009	Media Aritmética	Fluorescencia UV (Método Automático)

Fuente: D. S. N° 003-2008-MINAM

⁽¹⁾ Único Compuesto Orgánico Volátil regulado (COV)

- **Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido D.S. N° 085-2003 PCM.**

Los Estándares Primarios de Calidad Ambiental (ECA) para Ruido establecen los niveles máximos de ruido en el ambiente que no deben excederse para proteger la salud humana. Dichos ECA's consideran como parámetro el Nivel de Presión Sonora Continuo Equivalente con ponderación A (LAeqT) y toman en cuenta las zonas de aplicación y horarios. Los ECA's son de aplicación en todo el territorio nacional y se han dividido en las siguientes zonas: Zona Residencial, Zona Comercial, Zona Industrial, Zona Mixta y Zona de Protección Especial. Las zonas residencial, comercial e industrial deberán ser establecidas como tales por la municipalidad correspondiente. En la siguiente tabla se presenta los ECA's para ruido señalados en el Anexo I del D.S. N° 085-2003 PCM.

Tabla N° 2 - 04. Estándares Nacionales para Ruido, en LAeqT ⁽¹⁾

Zona de aplicación	De 07:00 a 22:00 (*)	De 22:00 a 07:00 (*)
Zona de protección especial	50	40
Zona residencial	60	50
Zona comercial	70	60



Zona de aplicación	De 07:00 a 22:00 (*)	De 22:00 a 07:00 (*)
Zona industrial	80	70

Fuente: D.S. Nº 085-2003 PCM.

(*) Nivel de Presión Sonora Continuo Equivalente con ponderación A.*decibeles.

- **Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Suelo D.S Nº 002-2013-MINAM.**

Los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para suelo son aplicables a todo proyecto y actividad, cuyo desarrollo dentro del territorio nacional genere o pueda generar riesgos de contaminación del suelo en su emplazamiento y áreas de influencia.

Los titulares con actividades en curso deberán actualizar sus instrumentos de gestión ambiental aprobados por la autoridad competente, en concordancia con los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Suelo, en un plazo no mayor de doce (12) meses, contados a partir de la vigencia de la norma. En la siguiente tabla se presenta el ECA de suelo.

Tabla N° 2 - 05. Estándares de Calidad Ambiental de suelo

N	Parámetros	Suelo Agrícola	Suelo Residencial/ Parques	Suelo Comercial/Industrial/Extractivos	Método de Ensayo
Orgánicos					
1	Benceno (mg/kg MS)	0,03	0,03	0,03	EPA 8260-B EPA 8021-B
2	Tolueno (mg/kg MS)	0,37	0,37	0,37	EPA 8260-B EPA 8021-B
3	Etilbenceno (mg/kg MS)	0,082	0,082	0,082	EPA 8260-B EPA 8021-B
4	Xileno (mg/kg MS)	11	11	11	EPA 8260-B EPA 8021-B
5	Naftaleno (mg/kg MS)	0,1	0,6	22	EPA 8260-B
6	Fracción de hidrocarburos F1 (C5-C10) (mg/kg MS)	200	200	500	EPA 8015-B
7	Fracción de hidrocarburos F2 (C10-C28) (mg/kg MS)	1200	1200	5000	EPA 8015-M
8	Fracción de hidrocarburos F3 (C28-C40) (mg/kg MS)	3000	3000	6000	EPA 8015-D
9	Benzo(a) pireno (mg/kg MS)	0.1	0.7	0.7	EPA 8270-D



N	Parámetros	Suelo Agrícola	Suelo Residencial/Parques	Suelo Comercial/Industrial/Extractivos	Método de Ensayo
10	Bifenilos policlorados - PCB (mg/kg MS)	0.5	1,3	33	EPA 8270-D
11	Aldrín (mg/kg MS) (1)	2	4	10	EPA 8270-D
12	Endrín (mg/kg MS) (1)	0,01	0,01	0,01	EPA 8270-D
13	DDT (mg/kg MS) (1)	0,7	0,7	12	EPA 8270-D
14	Heptacloro (mg/kg MS) (1)	0,01	0,01	0,01	EPA 8270-D
Inorgánicos					
16	Cianuro libre (mg/kg MS)	0,9	0,9	8	EPA 9013- PHAAWWAWEF 4500 CN F
17	Arsénico total (mg/kg MS) (2)	50	50	140	EPA 3050-B EPA 3051
18	Bario total (mg/kg MS) (2)	750	500	2000	EPA 3050-B EPA 3051
19	Cádmio total (mg/kg MS) (2)	1,4	10	22	EPA 3050-B EPA 3051
20	Cromo VI (mg/kg MS)	0,4	0,4	1,4	DIN 19734
21	Mercurio total (mg/kg MS) (2)	6,6	6,6	24	EPA 7471-B
22	Plomo total (mg/kg MS) (2)	70	140	1200	EPA 3050-B EPA 3051

EPA: Environmental Protection Agency (Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos)

DIN: German Institute for Standardization

MS: materia seca a 105 °C, excepto para compuestos orgánicos y mercurio no debe exceder 40 °C, para cianuro libre se debe realizar el secado de muestra fresca en una estufa a menos de 10 °C por 4 días. Luego de secada la muestra debe ser tamizada con malla de 2 mm. Para el análisis se emplea la muestra tamizada < 2mm.

Nota 1: Plaguicidas regulados debido a su persistencia en el ambiente, en la actualidad está prohibido su uso, son contaminantes Orgánicos Persistentes (COP).

Nota 2: Concentración de metales totales.

2.1.4. Normas relacionadas del sector

- **Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades.**

Establece normas sobre la creación, origen, naturaleza, autonomía, organización, finalidad, tipos, competencias, clasificación y régimen económico de las municipalidades; también sobre la relación entre ellas y con las demás organizaciones del Estado y las privadas, así como sobre los mecanismos de participación ciudadana y los regímenes especiales de las municipalidades.



Dentro de las competencias de las municipalidades se encuentra el de emitir las normas técnicas generales, en materia de organización del espacio físico y uso del suelo, así como sobre protección y conservación del ambiente. Respecto a las competencias ambientales se encuentra el de formular, aprobar, ejecutar y monitorear los planes y políticas locales en materia ambiental, en concordancia con las políticas, normas y planes regionales, sectoriales y nacionales.

Además de proponer la creación de áreas de conservación ambiental, promover la educación e investigación ambiental en su localidad e incentivar la participación ciudadana en todos sus niveles, participar y apoyar a las comisiones ambientales regionales en el cumplimiento de sus funciones; finalmente coordinar con los diversos niveles de gobierno nacional, sectorial y regional, la correcta aplicación local de los instrumentos de planeamiento y de gestión ambiental, en el marco del sistema nacional y regional de gestión ambiental.

- **Decreto Supremo N° 027-2003-VIVIENDA, Reglamento de Acondicionamiento Territorial y Desarrollo Urbano.**

El Art. 3, se establece a las municipalidades, en materia de acondicionamiento territorial y desarrollo urbano, formular los siguientes instrumentos: Plan de Acondicionamiento Territorial, Plan de Desarrollo Urbano, Plan Específico y Plan Urbano Distrital.

- **Ley General de Salud – Ley N° 26842.**

El Ministerio de Salud formula y evalúa las políticas de alcance nacional en materia de salud y supervisa su cumplimiento. Como autoridad de salud, señalada por la Ley General de Salud, Ley 26842, este ministerio tiene a su cargo la dirección y gestión de la política nacional de salud y actúa como la máxima autoridad normativa en esta materia. En este sentido, tiene competencia sobre aspectos relacionados con la calidad del agua, del aire y del suelo; y conforme a la Ley General de Residuos Sólidos, Ley 27314, tiene competencia en la gestión de los residuos fuera del ámbito de las áreas productivas o instalaciones industriales, correspondiéndole, entre otras, las siguientes atribuciones en materia ambiental:



- Dictar las medidas necesarias para minimizar y controlar los riesgos para la salud de las personas derivados de elementos, factores y agentes ambientales, de conformidad con lo que establece, en cada caso, la ley de la materia.
- Dictar las medidas de prevención y control indispensables para que cesen los actos o hechos que ocasionan contaminación ambiental, cuando ella signifique riesgo o daño a la salud de las personas
- Dictar las normas sanitarias que regulen las descargas de desechos o sustancias contaminantes en el agua, el aire o el suelo, sin haber adoptado las precauciones necesarias.
- Dictar las normas relacionadas con la calificación de las sustancias y productos peligrosos, las condiciones y límites de toxicidad y peligrosidad de dichas sustancias y productos, los requisitos sobre información, empaque, envase, embalaje, transporte, rotulado y demás aspectos requeridos para controlar los riesgos y prevenir los daños que esas sustancias y productos puedan causar a la salud de las personas.

• **Ley General de Residuos Sólidos – Ley N° 27314.**

Establece derechos, obligaciones, atribuciones y responsabilidades de la sociedad en su conjunto, para asegurar una gestión y manejo de los residuos sólidos, sanitaria y ambientalmente adecuada, con sujeción a los principios de minimización, prevención de riesgos ambientales y protección de la salud y el bienestar de la persona humana. La Ley es aplicable a las actividades, procesos y operaciones de la gestión y manejo de residuos sólidos, desde la generación hasta su disposición final, incluyendo las distintas fuentes de generación de dichos residuos, en los sectores económicos, sociales y de la población.

Asimismo, comprende las actividades de internamiento y tránsito por el territorio nacional de residuos sólidos.

La gestión de los residuos sólidos, tiene como finalidad su manejo integral y sostenible, mediante la articulación, integración y compatibilización de las políticas, planes, programas, estrategias y acciones de quienes intervienen en la gestión y el manejo de los mismos. Algunos de los lineamientos de política en la gestión de residuos sólidos son:



- Adoptar medidas de minimización de residuos sólidos, a través de la máxima reducción.
 - Establecer un sistema de responsabilidad compartida y de manejo integral de los residuos sólidos, desde la generación hasta su disposición final, a fin de evitar situaciones de riesgo e impactos negativos a la salud humana y el ambiente, sin perjuicio de las medidas técnicamente necesarias para el mejor manejo de los residuos sólidos peligrosos.
 - Adoptar medidas para que la contabilidad de las entidades que generan o manejan residuos sólidos refleje adecuadamente el costo real total de la prevención, control, fiscalización, recuperación y compensación que se derive del manejo de residuos sólidos.
- **Modificatoria de la Ley N° 27314 - Ley General de Residuos Sólidos. D.L N° 1065.**

Decreto que modifica algunos de los artículos de la Ley General de Residuos Sólidos, como los referidos a los de responsabilidad del generador del ámbito no municipal.

Los generadores de residuos sólidos del ámbito no municipal son responsables de:

- Manejar los residuos generados de acuerdo a criterios técnicos apropiados a la naturaleza de cada tipo de residuo, diferenciando los peligrosos, de los no peligrosos.
- Contar con áreas o instalaciones apropiadas para el acopio y almacenamiento de los residuos, en condiciones tales que eviten la contaminación del lugar o la exposición de su personal o terceros, a riesgos relacionados con su salud y seguridad.
- El reaprovechamiento de los residuos cuando sea factible o necesario de acuerdo a la legislación vigente.
- El tratamiento y la adecuada disposición final de los residuos que genere.
- Conducir un registro sobre la generación y manejo de los residuos sólidos en las instalaciones bajo su responsabilidad.

- La contratación de terceros para el manejo de los residuos sólidos, no exime a su generador de la responsabilidad de verificar la vigencia y alcance de la autorización otorgada a la empresa contratada y de contar con documentación que acredite que las instalaciones de tratamiento o disposición final de los mismos, cuentan con las autorizaciones legales correspondientes.
- **Reglamento de la Ley General de Residuos Sólidos N° 27314 – D.S. N° 057-2004-PCM.**

El Reglamento de la Ley General de Residuos Sólidos, asigna responsabilidades a los generadores ámbito no municipal como, por ejemplo:

- Presentar una Declaración de Manejo de Residuos Sólidos a la autoridad competente de su sector.
 - Caracterizar los residuos que generen según las pautas indicadas en el reglamento y en las normas técnicas que se emitan para este fin.
 - Manejar los residuos peligrosos en forma separada del resto de residuos.
 - Presentar manifiesto de manejo de residuos peligrosos a la autoridad competente de su sector.
 - Almacenar, acondicionar, tratar o disponer los residuos peligrosos en forma segura y ambientalmente adecuada.
 - Brindar las facilidades necesarias para que la autoridad de salud y las autoridades sectoriales competentes puedan cumplir con las funciones establecidas en la Ley.
- **Ley de Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos. Ley N° 28256.**

En el contenido de la presente Ley se considera el ámbito de aplicación, las competencias sectoriales, los planes de contingencia, las infracciones, los tipos de sanciones, las multas y el procedimiento sancionador.

Se rescata de la norma las condiciones necesarias y requeridas que se deben de cumplir durante el traslado de materiales peligrosos a fin de garantizar la no afectación de la salud de la población y las condiciones del ambiente.



- **Reglamento de la Ley de Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos. D.S. N° 021-2008- MTC.**

Plantea el tratamiento de transporte de residuos sólidos en carretera, por ferrocarril, para lo cual se requiere conocer aspectos de registro y autorización, obligaciones de los involucrados, acondicionamiento de la carga, descarga, descontaminación y otros, así como situaciones de emergencia, entre otros aspectos.

Asimismo, busca establecer las normas y los procedimientos que regulan las actividades, procesos y operaciones del transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos, con sujeción a los principios de prevención y de protección de las personas, el ambiente y la propiedad.

- **Aprueban Reglamento para la Gestión y Manejo de los Residuos de las Actividades de la Construcción y Demolición. D.S. N° 003-2013-VIVIENDA.**

El Art. 6, define a los residuos sólidos de la construcción y demolición a aquellos que, cumpliendo la definición de residuo sólido dada en la Ley General de Residuos Sólidos, son generados en las actividades y procesos de construcción, rehabilitación, restauración, remodelación y demolición de edificaciones e infraestructura. En este reglamento se clasifican a los residuos sólidos en peligrosos y no peligroso.

En el Art. 8, se establece el manejo de los residuos de manera selectiva, sanitaria y ambientalmente óptima, teniendo en cuenta la clasificación y destino de los mismos y los lineamientos de política establecidos en la Ley General de Residuos Sólidos, con la finalidad de prevenir riesgos sanitarios, proteger y promover la calidad ambiental, la salud y el bienestar de la persona humana.

2.2. MARCO INSTITUCIONAL

- **Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles¹.**

El Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (SENACE), es un organismo público técnico especializado, adscrito al Ministerio del Ambiente. Su trabajo consiste en revisar y aprobar Instrumentos de Gestión Ambiental establecidos en la Ley del Sistema

¹ Ley N° 29968. Ley de creación del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (Senace).

Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental (SEIA) y sus normas reglamentarias.

A través de la Primera Disposición Complementaria Final de la Ley N° 29968 y el Decreto Supremo 003-2013-MINAM, se establece el cronograma, plazos y principios del proceso de implementación del Senace, determinándose que la transferencia de funciones de parte de las Autoridades Sectoriales se gestiona a través de la aprobación del Decreto Supremo. En ese sentido, mediante Decreto Supremo N° 006-2015-MINAM se aprueba el cronograma de Transferencia de Funciones de las Autoridades Sectoriales al Senace, en el marco de la Ley N° 29968, disponiéndose el inicio de la transferencia de funciones del subsector Transporte durante el cuarto trimestre del año 2015.

Mediante Resolución Ministerial N° 160-2016-MINAM publicada el 22 de junio del 2016 en el diario El Peruano, el Ministerio del Ambiente aprobó la culminación del proceso de transferencia de funciones del subsector Transportes del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC) al Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (Senace) en materia de evaluación ambiental.

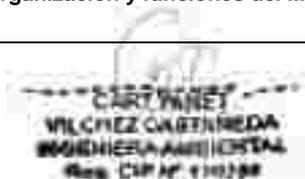
- **Ministerio del Ambiente²**

El Ministerio del Ambiente es el organismo del poder ejecutivo rector del sector ambiental, que desarrolla, dirige, supervisa y ejecuta la política nacional del ambiente. Asimismo, cumple la función de promover la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales, la diversidad biológica y las áreas naturales protegidas.

La actividad del Ministerio del Ambiente comprende las acciones técnico-normativas de alcance nacional en materia de regulación ambiental, entendiéndose como tal el establecimiento de la política, la normatividad específica, la fiscalización, el control y la potestad sancionadora por el incumplimiento de las normas ambientales en el ámbito de su competencia, la misma que puede ser ejercida a través de sus organismos públicos correspondientes.

El objeto del Ministerio del Ambiente es la conservación del ambiente, de modo tal que se propicie y asegure el uso sostenible, responsable, racional y ético de los recursos naturales y del medio que los sustenta, que permita contribuir al

² D.L N° 1013. Ley de creación, organización y funciones del Ministerio del Ambiente.



desarrollo integral social, económico y cultural de la persona humana, en permanente armonía con su entorno, y así asegurar a las presentes y futuras generaciones el derecho a gozar de un ambiente equilibrado y adecuado para el desarrollo de la vida.

- **Ministerio de Cultura³**

El Ministerio de Cultura es el organismo rector en materia de cultura y ejerce competencia, exclusiva y excluyente, respecto de otros niveles de gestión en todo el territorio nacional.

Las áreas programáticas de acción sobre las cuales el Ministerio de Cultura ejerce sus competencias, funciones y atribuciones para el logro de los objetivos y metas del Estado son las siguientes:

- Patrimonio cultural de la Nación, material e inmaterial.
- Creación cultural contemporánea y artes vivas.
- Gestión cultural e industrias culturales.
- Pluralidad étnica y cultural de la Nación

La estructura orgánica básica del Ministerio está conformada por la Alta Dirección, integrada por el Ministro, el Viceministro de Patrimonio Cultural e Industrias Culturales, el Viceministro de Interculturalidad y el Secretario General.

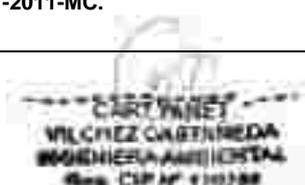
- **Ministerio de Educación**

El Ministerio de Educación, es el órgano del Gobierno Nacional que tiene por finalidad definir, dirigir y articular la política de educación, cultura, recreación y deportes, en concordancia con la política general del estado; asimismo formula, aprueba, ejecuta y evalúa, de manera concertada, el Proyecto Educativo Nacional y conduce el proceso de planificación de la educación.

- **Gobierno Regional de Lima**

Los gobiernos regionales tienen por finalidad esencial fomentar el desarrollo regional integral sostenible, promoviendo la inversión pública y privada y el empleo y garantizar el ejercicio pleno de los derechos y la igualdad de

³ Ley de creación del Ministerio de Cultura. Ley N° 29565. Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Cultura. D.S N° 001-2011-MC.



oportunidades de sus habitantes, de acuerdo con los planes y programas nacionales, regionales y locales de desarrollo⁴.

Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente

Es el órgano responsable de formular y proponer la aplicación de políticas y normas de supervisión y control del control ambiental de las actividades del Gobierno Regional de Lima, así como de los recursos naturales bajo administración y cuidado del mismo.

- **Gobierno Local, Municipalidad distrital**

Los gobiernos locales, constituyen el nivel de gobierno de mayor cercanía a la población y de allí lo importante de su rol en la gestión ambiental. Los gobiernos locales representan al vecindario, promueven la adecuada prestación de los servicios públicos locales y el desarrollo integral, sostenible y armónico de su circunscripción⁵, en armonía con las políticas y planes nacionales y regionales de desarrollo. Promueven el desarrollo integral para viabilizar el crecimiento económico, la justicia social y la sostenibilidad ambiental⁶.

De acuerdo a lo establecido en la Ley de Bases de la Descentralización, dentro de las competencias municipales compartidas se encuentran las relativas a salud pública, gestión de residuos sólidos, administración de áreas naturales protegidas locales, así como la defensa y protección del ambiente⁷.

Por otro lado, y en el marco establecido dentro de la Ley del Sistema Nacional de Gestión Ambiental, el Gobierno Local es responsable de aprobar e implementar la Política Ambiental Local, la cual debe estar articulada con la política y planes de desarrollo local, en el marco de lo establecido por su Ley Orgánica, debiendo implementar el Sistema Local de Gestión Ambiental en coordinación con la Comisión Ambiental Regional respectiva⁸.

⁴ Ley N° 27867 – Ley Orgánica de Gobiernos Regionales

⁵ Ley orgánica de Municipalidades. Ley N° 27972 Título Preliminar Art. IV

⁶ Ley orgánica de Municipalidades. Ley N° 27972 Título Preliminar Art. IV

⁷ Ley orgánica de Municipalidades. Ley N° 27972 Art.78.

⁸ Reglamento de la Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental. D.S N° 008-2005-PCM, Art.46



CAPITULO III

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

3.1. GENERALIDADES

El Proyecto “Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca” ubicado en el Distrito de Chilca, Provincia de Cañete y Departamento de Lima, en adelante el Proyecto, será llevada a cabo por Los Portales S.A., debido a la necesidad que existe de conexión de la población de Chilca a la zona de expansión urbana que viene incrementándose por el auge inmobiliario. El puente contará con tres alcantarillas, estribos y aleros, pavimento, sardineles, baranda metálica y veredas.

3.2. OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

- **Objetivo**

Brindar condiciones de transitabilidad del Dren Sur a la zona de expansión urbana mediante la construcción de un puente.

- **Justificación**

El distrito de Chilca en la actualidad adolece de una adecuada infraestructura vial, especialmente en la zona del cercado de Chilca, Auquimarca, Echadero en Azapampa, barrio San Fernando, anexo de Auray; entre otros sectores, donde la población está a la espera de contar con sus calles debidamente asfaltadas.

El Proyecto, permitirá mejorar la accesibilidad de la población de Chilca hacia la zona de expansión urbana. Esto permitiría no solo mejorar la accesibilidad, sino crear mayor diversidad de trabajo.

3.3. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA Y POLÍTICA DEL PROYECTO

El Proyecto, se encuentra ubicado en el distrito de Chilca, provincia de Cañete y departamento de Lima. En el **Anexo N° 04**, en el punto 01 se presenta el mapa de ubicación del Proyecto. A continuación, se presentan geográficamente los vértices del Proyecto:

Tabla N° 3 - 01. Vértices de la ubicación del Proyecto

COORDENADAS UTM WGS 84 (Zona 18 M)		
VÉRTICE	ESTE	NORTE
A	310789.869	8615685.909
B	310787.417	8615682.136
C	310823.697	8615660.701
D	310825.861	8615664.647

Fuente: Los Portales S.A.

Figura N° 3 - 01. Ubicación del Proyecto



Fuente: Google earth.

3.3.1. Acceso

El acceso al Proyecto es mediante un desvío hacia el ingreso del distrito de Chilca utilizando la vía Panamericana Sur, luego el acceso es por servicio particular indicando que el Proyecto está entre las avenidas Miramar y San Francisco.

Tabla N° 3 - 02. Acceso al lugar de la zona del Proyecto

DE	A	(KM)	TIPO DE VIDA	TIEMPO
Lima	Chilca	71.4	Asfaltada	1 h 5 min.

Fuente: Los Portales S.A.

3.4. DESCRIPCIÓN DE LAS ETAPAS DEL PROYECTO

3.4.1. Etapa de Planificación

Esta etapa comprende la ejecución previa de las construcciones e instalaciones de carácter temporal que tiene por finalidad brindar servicios básicos al personal administrativo, técnico y obreros, así como también establecer un lugar fijo para el almacenamiento de los materiales durante el tiempo de ejecución del Proyecto.

3.4.1.1. Instalaciones auxiliares

Una vez concluida la ejecución previa de las instalaciones temporales, se procede a ubicar las instalaciones auxiliares, las que se situaran de forma provisional mientras dure la obra. Las instalaciones auxiliares serán:

- Oficina de campo
- Instalación de Caseta y Patio de Máquinas
- Instalación de Baños químicos provisionales
- Caseta de vigilancia
- Depósitos de Materiales Excedentes (DME)

3.4.1.2. Trabajos preliminares

Los trabajos preliminares comprenderán las siguientes actividades:

- Movilización y desmovilización de equipos y maquinarias
- Limpieza de terreno
- Trazo, nivelación y replanteo

3.4.1.3. Personal

En la siguiente tabla se menciona la cantidad de personal que participará en la etapa de planificación.

Tabla N° 3 - 03. Personal en la etapa de planificación

Etapa	Permanente	Temporal	Total
Planificación	3	-	3

Fuente: Los Portales S.A.

El horario de trabajo para el personal permanente será de 07:00 am a 4:00 pm. de lunes a sábado.

3.4.1.4. Maquinarias y equipos

En la siguiente tabla se consideran las maquinarias y equipos que serán utilizados.

Tabla N° 3 - 04. Maquinarias y equipos a utilizar

Etapa	Maquinaria y/o equipo	Labor a ejecutar	Total
Panificación	Herramientas Manuales	Movilización y desmovilización de equipos, maquinarias. Limpieza de terreno, trazo y replanteo, armado de oficina y almacenes.	2
	Camión Volquete	Eliminación de material excedente. Movilización de materiales a obra.	

Fuente: Los Portales S.A.

3.4.1.5. Insumos químicos

Se proyecta que solo se necesitará 100 galones de Diésel 2 para el funcionamiento de las maquinarias. En el **Anexo N° 05** se presentan las hojas de seguridad.

Tabla N° 3 - 05. Requerimiento de insumos

Producto químico	Nombre comercial	CAS #	Cantidad mensual Kg, t, L, M ³	Criterio de Peligrosidad				
				Inflamable	Corrosivo	Reactivo	Explosivo	Toxico
Diésel Fuel #2	Diésel	68476-34-6	378,5 L	X		X	X	

Fuente: Los Portales S.A.

3.4.1.6. Consumo de electricidad

No se considera consumo de electricidad por ser mínima y solo se desarrolla obras de campo.

3.4.1.7. Fuentes de agua

No se necesitará grandes cantidades.

3.4.1.8. Residuos sólidos

Solo se generarán residuos sólidos no peligrosos.

Tabla N° 3 - 06. Residuos sólidos a generar

Etapa	Residuos no peligrosos	Residuos peligrosos
Planificación	Papeles	---
	Plásticos	---
	Vidrio	---
	Cartón	---

Fuente: Los Portales S.A.

3.4.1.9. Manejo de sustancias peligrosas

No se generará, debido a que no se generará.

3.4.1.10. Efluentes

No se generará efluentes.

3.4.1.11. Emisiones atmosféricas

No se considera emisiones atmosféricas por ser mínima.

3.4.1.12. Ruidos

La generación de ruido en el proyecto es básicamente ruido ambiental, y se estima que la generación estará por debajo de los 65 dBA, estimación dada por la experiencia de monitoreos ambientales en otros proyectos de similar envergadura.

3.4.1.13. Vibraciones

No se generará vibraciones continuas.

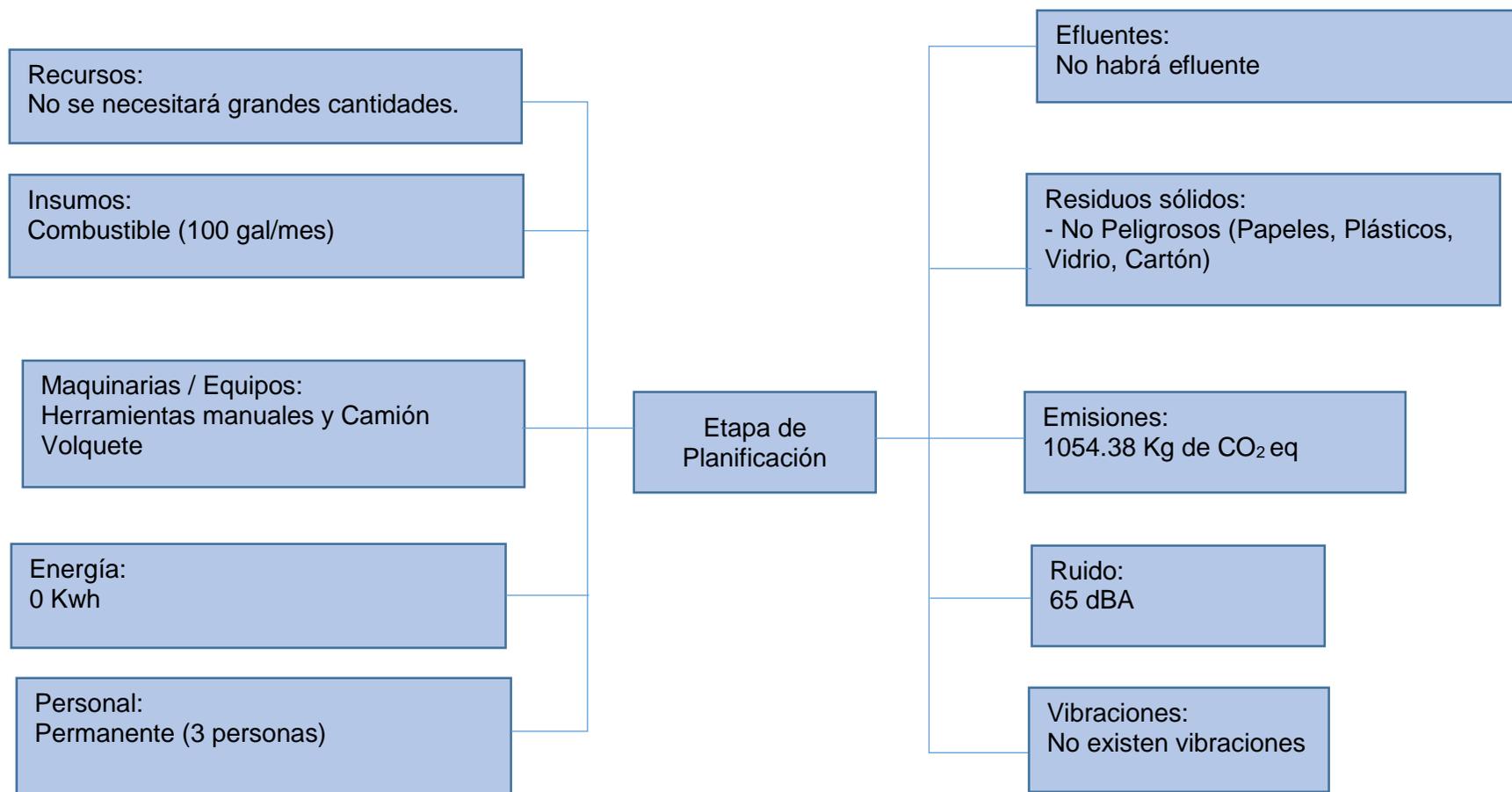
3.4.1.14. Generación de radiaciones

No se generará radiación electromagnética.





Figura N° 3 - 02. Diagrama de flujo de la Etapa de Planificación



3.4.2. Etapa de Construcción

La etapa de construcción inicia una vez culminada la etapa de planificación. El Proyecto, durante la construcción, ejecutará los siguientes componentes:

3.4.2.1. Estribos y aleros

Se contemplan estribos y aleros en el ingreso y salida de la alcantarilla, son elementos estructurales de concreto armado cuya resistencia del concreto es de $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$. Estos elementos se conciben desde la cimentación hasta el estribo, la dimensión de la cimentación es de 1.20 m. de ancho y una profundidad de 1.0 m., considerando en la parte central una uña de 0.40 x 0.40 m. las dimensiones de la pantalla en la parte central es mayor y tiene una altura de 4.80 m. el espesor es variable en la base es de 0.45 m y en la parte superior es de 0.30 m el ancho de la pantalla es de 8.15 m.

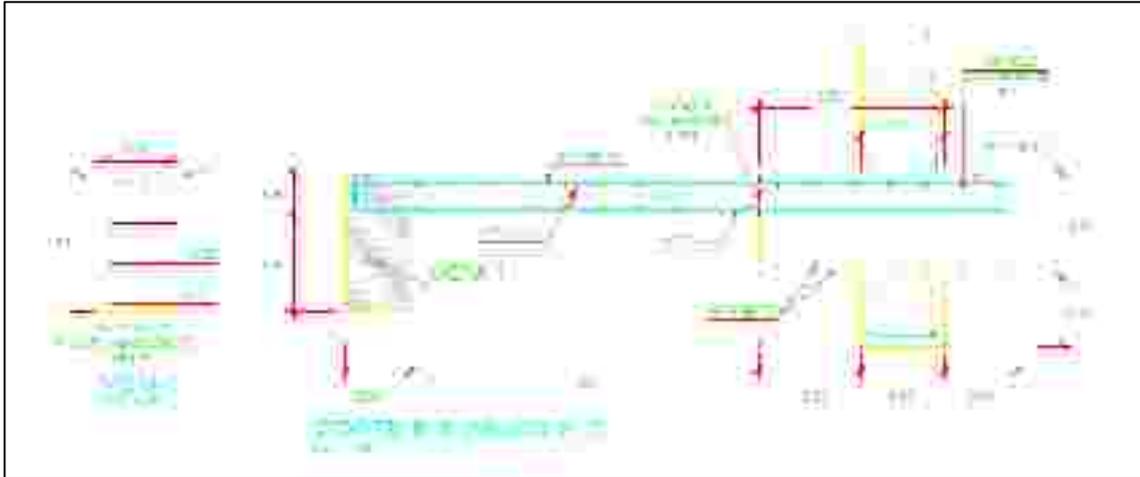
Los aleros se ubicarán sobre la margen derecha e izquierda, cuya altura es variable, se inicia con una altura de 3.80 m. y finaliza en una altura de 2.70 m. el espesor es similar a las de los estribos. El acero de refuerzo que se colocará en el estribo es de doble malla vertical de $\frac{1}{2}$ " cada 0.25 m. y de $\frac{5}{8}$ " cada 0.25 m. y horizontalmente acero de $\frac{1}{2}$ " cada 0.25 m.

- **Viga de cimentación**

Se ha proyectado una losa de concreto de armado que unirá la viga de cimentación y los estribos, el espesor de la losa es de 0.25 m. y será de concreto armado con concreto $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ y refuerzo de acero a doble malla de $\frac{1}{2}$ " espaciadas cada 0.20 m. en horizontal y vertical. En la siguiente figura se muestra el corte de la viga de cimentación.



Figura N° 3 - 03. Corte de la viga de cimentación



Fuente: Los Portales S.A.

- **La armada**

Se ha proyectado una losa de concreto armado que unirá la viga de cimentación y los estribos, el espesor de la losa de 0.25 m. y será de concreto armado con concreto $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ y refuerzo de acero a doble malla de $\frac{1}{2}$ " espaciadas cada 0.20 m. en horizontal y vertical.

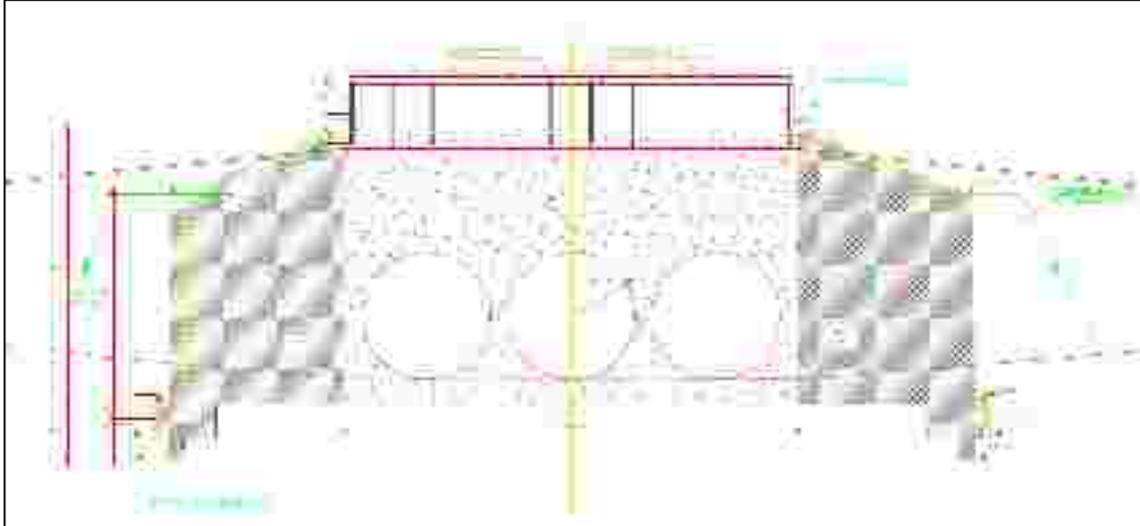
3.4.2.2. Alcantarilla

Se proyecta una alcantarilla de 03 ojos, cuyo material es tubería perfilada RIB STELL tiene un diámetro interno de 2,250 mm y una longitud de 6.0 m., el ingreso y la salida de los ojos estarán embebidos en el estribo de concreto armado, estos ojos permitirán paso del flujo de $37.37 \text{ m}^3/\text{s}$ cada una, cuyo diseño es para un periodo de retorno de 50 años.

Se presenta a continuación en la siguiente figura un corte de perfil de la alcantarilla.



Figura N° 3 - 04. Vista de la infraestructura de la alcantarilla

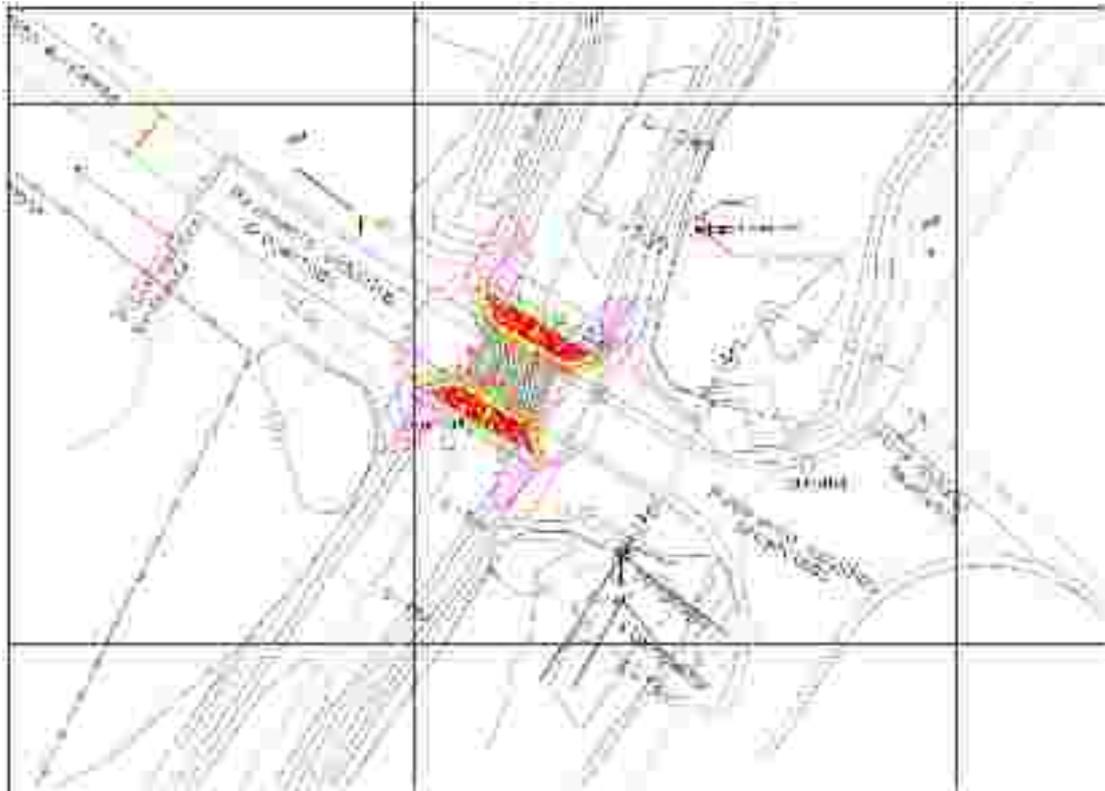


Fuente: Los Portales S.A.

3.4.2.3. Pavimento

Luego de que se culminen las obras de concreto armado, se procederá a instalar las tuberías RIB STELL, y seguidamente se proyectará el pavimento sobre la estructura del cruce vehicular, este pavimento se compondrá de una base de afirmado de 0.20 m. de espesor y una carpeta asfáltica en caliente de 6 cm en un área de 771.50 m². Esta se extiende por la margen derecha hasta el empalme con el inicio de asfalto existente y por la margen izquierda hasta el empalme con el inicio de asfalto existente con la Av. San Francisco. Las áreas delimitadas para la carpeta asfáltica se muestran en la siguiente figura:

Figura N° 3 - 05. Pavimento sobre la estructura vehicular



De los colores: Rojo (Muro de concreto armado).
Fuente: Los Portales S.A.

3.4.2.4. Sardineles

Se construirán sardineles en ambos lados del cruce vehicular, a fin de confinar la carpeta asfáltica proyectada. Estas serán de tipo sumergido, con un ancho de 0.15 m. y un alto de 0.30 m. y una longitud de 220 ml. Los sardineles serán de concreto armado con concreto $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$ con acero de refuerzo de $3/8''$ y estribos en S de $1/4''$ cada 0.20 m. en la zona de cruce con la alcantarilla el elemento confinante será la vereda propuesta en la vida del cruce que se encontrará en el eje del dren.

3.4.2.5. Veredas

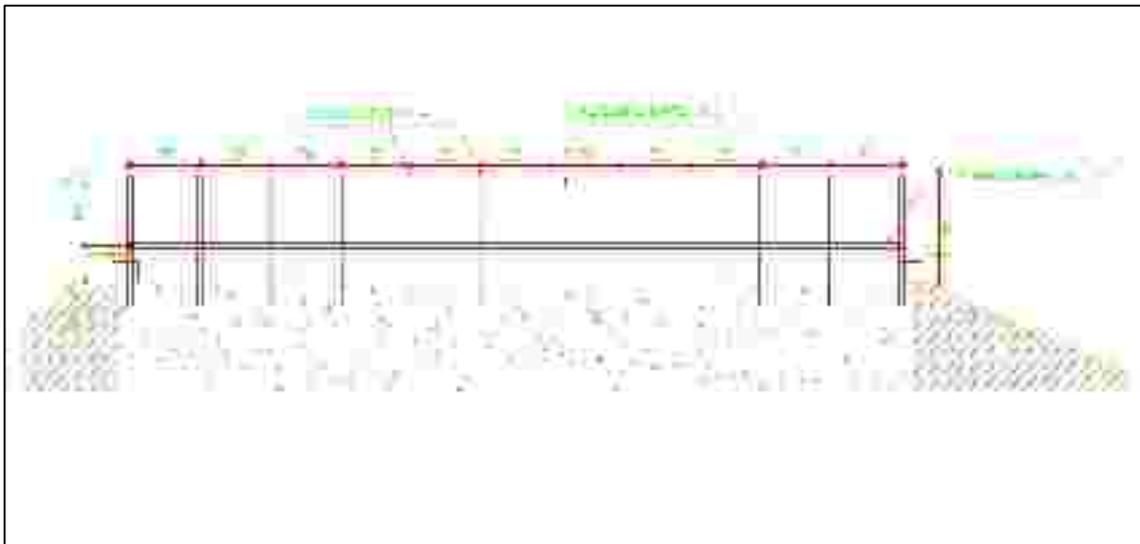
Se ha proyectado veredas diferenciadas entre zona vehicular y cruce peatonal, asegurando la seguridad de ambas partes. La vereda de tránsito vehicular será de 4.88 m y el cruce peatonal tendrá una longitud de 8.61 m, 0.40 m de ancho y espesor de 0.20 m.



3.4.2.6. Carpintería metálica

Se ha proyectado la construcción de barandas metálicas, las cuales serán de tubería de fierro de 2" con parantes verticales y de 1 ½" arriostres horizontales la altura será de 1 m y con separación de parantes cada 0.50 m; éstas barandas se ubicarán sobre los estribos en ambos lados del cruce vehicular como medida de protección para el cruce peatonal.

Figura N° 3 - 06. Baranda metálica proyectada



Fuente: Los Portales S.A.

3.4.2.7. Señalización

Con fines de prevención de algún incidente que pudiera ocurrir e informar a la población que transitará por el lugar, y en base a la R.D. N° 17-2012-MTC/14: Aprueban el "Glosario de Partidas" aplicables a obras de rehabilitación, mejoramiento y construcción de carreteras y puentes, se establecerá las siguientes señalizaciones:

- **Preventivas**

Se colocarán dispositivos de control vertical permanente, con la finalidad de advertir al usuario sobre ciertas condiciones de la vía, que impliquen peligro y requieran precaución.

- **Informativas**

Se colocarán dispositivos de control permanente, con la finalidad de indicar al usuario las limitaciones o restricciones que gobiernan la vía.



3.4.2.8. Personal

En la siguiente tabla se menciona el personal que participará en esta etapa del proyecto.

Tabla N° 3 - 07. Personal en la etapa de construcción

Etapa	Permanente	Temporal	Total
Construcción	8	7	15

Fuente: Los Portales S.A.

El horario de trabajo para el personal permanente y temporal será de 07:00 am 4:00 pm. de lunes a sábado.

3.4.2.9. Maquinarias y equipos

Las maquinarias y equipos a utilizar se presentan en la siguiente tabla.

Tabla N° 3 - 08. Maquinarias y equipos a utilizar

Etapa	Maquinaria y/o equipo	Labor a ejecutar
Construcción	Herramientas Manuales (1)	Trabajos provisionales.
	Teodolito (1)	Levantamiento topográfico y control de niveles.
	Retroexcavadora (1)	Excavación y eliminación de materiales excedentes.
	Camión cisterna (1)	Riego.
	Compactador vibratorio tipo plancha (1)	Compactación de suelos.
	Cargador sobre llantas (1)	corte y eliminación de material.
	Mixer (1)	Vaciado de concreto

Fuente: Los Portales S.A.

3.4.2.10. Insumos químicos

Durante las actividades de la etapa de construcción del Proyecto, se utilizarán insumos como el Diésel 2 y Aceite R40. En el **Anexo N° 05** se presentan las hojas de seguridad.

Tabla N° 3 - 09. Requerimiento de insumos

Producto químico	Nombre comercial	CAS #	Cantidad mensual Kg, t, L, M ³	Criterio de Peligrosidad				
				Inflamable	Corrosivo	Reactivo	Explosivo	Toxico
Diésel Fuel #2	Diésel	68476-34-6	529.9 L	X		X	X	



Producto químico	Nombre comercial	CAS #	Cantidad mensual Kg, t, L, M ³	Criterio de Peligrosidad				
				Inflamable	Corrosivo	Reactivo	Explosivo	Toxico
Clorometano (R-40)	Cloruro de metilo (R-40)	74-87-3	189.25 L	X	X			X

Fuente: Los Portales S.A.

Cabe resaltar, que el mantenimiento de los equipos y maquinarias no se realizaran en el área del Proyecto.

3.4.2.11. Consumo de electricidad

El consumo será mínimo y será abastecida por una vivienda cercana al Proyecto, la empresa que suministra electricidad en la zona es Luz del Sur.

Cabe indicar que solo se necesitará en trabajos de soldadura, y se estima un consumo de 18 kWh.

3.4.2.12. Fuentes de agua

En cuanto al requerimiento de agua, solo se necesitará en la etapa de construcción y será abastecida por proveedores. En la siguiente tabla se presenta el consumo de agua.

Tabla N° 3 - 010. Requerimiento de agua

Etapa	Consumo mensual en m ³	Fuente
Construcción	250	Proveedores

Fuente: Los Portales S.A.

3.4.2.13. Residuos sólidos

Los residuos sólidos a generarse serán de naturaleza peligrosa y no peligrosa. En la siguiente tabla se resume la generación de residuos sólidos en la etapa de Construcción.

Tabla N° 3 - 011. Residuos sólidos a generar

Etapa	Residuos no peligrosos	Residuos peligrosos
Construcción	Desecho de cables	Desecho de materiales contaminados con hidrocarburos.
	Desecho de materiales de cobre	Desechos de pintura
	Desecho de fierros	Desechos de solventes (líquidos diluyentes)



Etapa	Residuos no peligrosos	Residuos peligrosos
	Maderas	---
	Probetas de pruebas de resistencia	---
	Neumáticos	---

Fuente: FCISA.

Se estima que la generación de residuos sólidos no peligrosos será de 0.10 TM y de residuos peligrosos de 0.05 TM. De acuerdo al Art. 40 del Reglamento de la Ley General de Residuos Sólidos (D.S. N° 057-2004-PCM). El almacenamiento de los residuos sólidos peligrosos tendrá las siguientes consideraciones:

- Los residuos de diferentes características estarán separadas a una distancia adecuada respecto a las áreas de trabajo, oficinas y almacenamiento de los insumos.
- Se ubicarán en lugares que permitan reducir riesgos por posibles emisiones, fugas, incendios, explosiones o inundaciones.
- Se implementarán contenedores que cumplirán con las características señaladas en el Art. 37 del Reglamento de la Ley General de Residuos Sólidos.
- Se implementarán señalizaciones que indicarán la peligrosidad de los residuos en un lugar visible.

3.4.2.14. Manejo de sustancias peligrosas

Las sustancias peligrosas que se generarán en el desarrollo de la etapa de construcción serán manejadas por una empresa prestadora de servicios de residuos sólidos debidamente registrada ante el Ministerio de Salud, tal como lo indica la Ley General de Residuos Sólidos (Ley N° 27314) en su Capítulo II: Disposiciones para el manejo de residuos sólidos peligrosos, Art. 23, ítem 23.2.

3.4.2.15. Efluentes

Los efluentes generados serán de naturaleza doméstica y se dispondrán en baños químicos provisionales. El volumen de generación de efluentes estará por lo tanto en función a la cantidad de personal.



Tabla N° 3 - 012. Efluentes generados por el proyecto

Etapa	Personal	Dotación de agua (l/habitante/día)	Efluente generado 80% de la dotación (m ³ /mensual)
Construcción	15	40	18

Fuente: FCISA.

3.4.2.16. Emisiones atmosféricas

Las emisiones atmosféricas se darán principalmente en las etapas de construcción, como consecuencia de la generación de gases y generación de material particulado producto del movimiento de unidades móviles y de la combustión.

3.4.2.17. Ruidos

La generación de ruido en el proyecto es básicamente ruido ambiental que aumentará relativamente, esto como consecuencia del uso de maquinaria pesada para transporte y actividades. Se estima que la generación de ruidos estará por debajo de los 65 dBA, estimación dada por la experiencia de monitoreos ambientales en otros proyectos de similar envergadura.

3.4.2.18. Vibraciones

Se generarán, pero son mínimas y de corta duración.

En todas las etapas del proyecto no se generan vibraciones continuas.

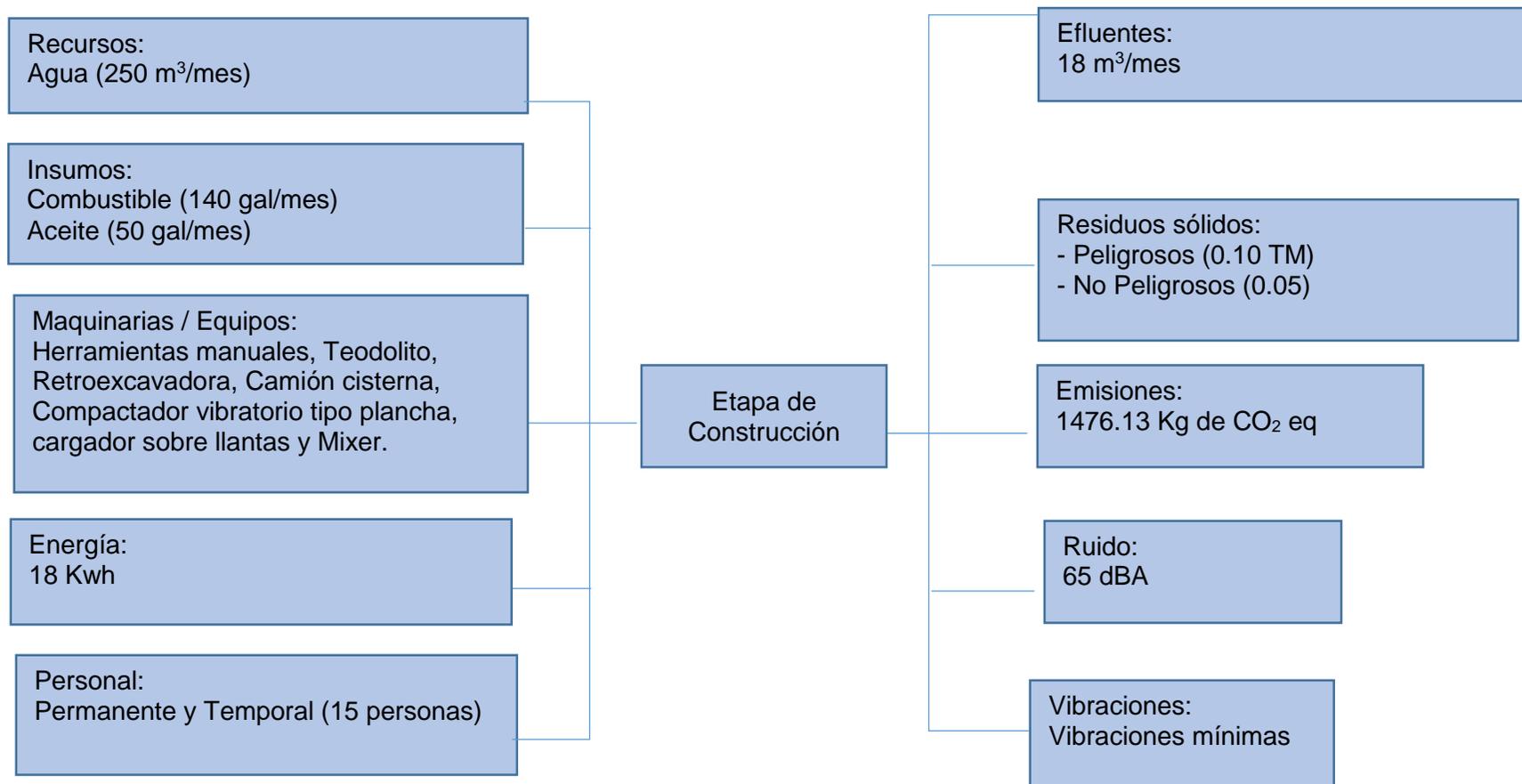
3.4.2.19. Generación de radiaciones

En todas las actividades no se generarán radiaciones electromagnéticas.





Figura N° 3 - 07. Diagrama de flujo de la Etapa de Construcción



3.4.3. Etapa de Operación y Mantenimiento

3.4.3.1. Funcionamiento del puente

Una vez realizada las obras de infraestructura y culminada la etapa de construcción, se consigna el funcionamiento del puente y estará apto para el transporte vehicular y peatonal de la población del distrito de Chilca a la zona de expansión urbana y viceversa.

3.4.3.2. Personal

En esta etapa, solo se considerará dos personas para el mantenimiento. Asimismo, cabe precisar que las labores serán puntuales y se ejecutarán en los horarios que sean propicios para atender un mantenimiento.

Tabla N° 3 - 013. Personal en las etapas del Proyecto

Etapa	Permanente	Temporal	Total
Operación y Mantenimiento	2	-	2

Fuente: Los Portales S.A.

3.4.3.3. Maquinarias y equipos

En la etapa de mantenimiento solo se utilizarán:

- 01 soplete
- 02 brochas

3.4.3.4. Insumos químicos

Durante las actividades de la etapa de construcción del Proyecto, se utilizará Pintura Base Solvente. En el **Anexo N° 05** se presentan las hojas de seguridad.

Tabla N° 3 - 014. Requerimiento de insumos

Producto químico	Nombre comercial	CAS #	Cantidad mensual Kg, t, L, M ³	Criterio de Peligrosidad				
				Inflamable	Corrosivo	Reactivo	Explosivo	Toxico
Pintura base solvente	Mega Fórmula Activator MJ05	---	18.9 L	X	X			X

Fuente: Los Portales S.A.

3.4.3.5. Consumo de electricidad

Se estima un consumo de 2 kWh.



3.4.3.6. Fuentes de agua

No se necesitará.

3.4.3.7. Residuos sólidos

En la presente tabla se menciona los residuos sólidos que se generarán en la etapa de Operación y Mantenimiento.

Tabla N° 3 - 015. Residuos sólidos a generar

Etapa	Residuos no peligrosos	Residuos peligrosos
Operación y Mantenimiento	Papel	Desecho de materiales contaminados con hidrocarburos.
	Cartón	Desechos de pintura
	Maderas	---

Fuente: FCISA.

Se estima que la generación de residuos sólidos no peligrosos será de 0.15 TM y de residuos peligrosos de 0.05 TM.

3.4.3.8. Manejo de sustancias peligrosas

El desarrollo del mantenimiento se llevará a cabo por una empresa tercera, y serán encargados de su disposición final. Cabe recalcar que la generación de estos residuos será mínima.

3.4.3.9. Efluentes

No se generará.

3.4.3.10. Emisiones atmosféricas

No se generará.

3.4.3.11. Ruidos

No se generará.



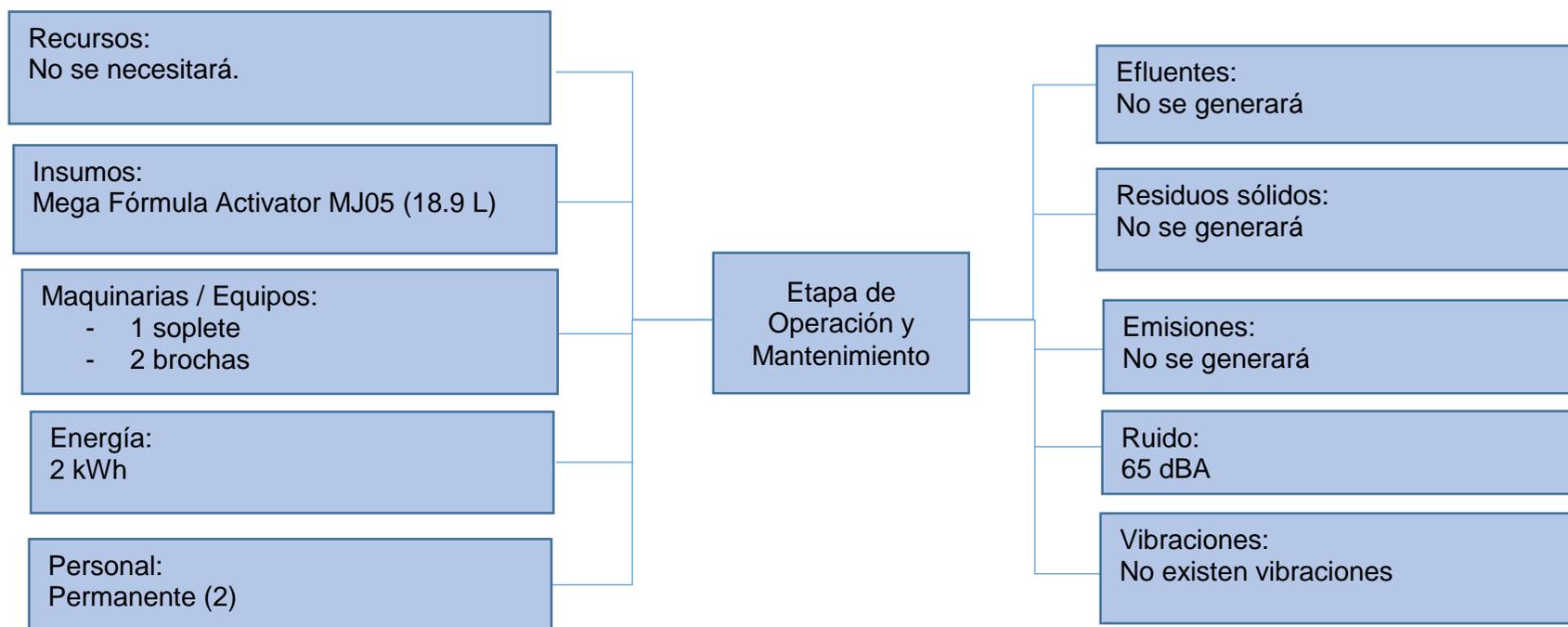
3.4.3.12. Vibraciones

No se generará vibraciones continuas.

3.4.3.13. Generación de radiaciones

No se generará radiaciones electromagnéticas.

Figura N° 3 - 08. Diagrama de flujo de la Etapa de Operación y Mantenimiento



3.4.4. Etapa de Cierre

El proyecto no contempla un cierre del proyecto propiamente dado que su operación debe ser permanente para alcanzar los objetivos del proyecto. Sin embargo, en caso de darse un cierre intempestivo se considerarán las siguientes actividades:

- Desmantelamiento
- Limpieza del lugar

3.4.4.1. Personal

En la siguiente tabla se menciona el personal que participará en esta etapa del proyecto.

Tabla N° 3 - 016. Personal en la etapa de cierre

Etapa	Permanente	Temporal	Total
Cierre	3	7	10

Fuente: Los Portales S.A.

El horario de trabajo para el personal permanente y temporal será de 07:00 am 4:00 pm. de lunes a sábado.

3.4.4.2. Maquinarias y equipos

Las maquinarias y equipos a utilizar se presentan en la siguiente tabla.

Tabla N° 3 - 017. Maquinarias y equipos a utilizar

Etapa	Maquinaria y/o equipo	Labor a ejecutar
Cierre	Retroexcavadora (1)	Excavación y eliminación de materiales excedentes.
	Camión cisterna (1)	Riego.
	Compactador vibratorio tipo plancha (1)	Compactación de suelos.

Fuente: Los Portales S.A.

3.4.4.3. Insumos químicos

Durante las actividades de la etapa de construcción del Proyecto, se utilizarán insumos como el Diésel 2 y Aceite R40. En el **Anexo N° 05** se presentan las hojas de seguridad.



Tabla N° 3 - 018. Requerimiento de insumos

Producto químico	Nombre comercial	CAS #	Cantidad mensual Kg, t, L, M ³	Criterio de Peligrosidad				
				Inflamable	Corrosivo	Reactivo	Explosivo	Toxico
Diésel Fuel #2	Diésel	68476-34-6	378.5 L	X		X	X	
Clorometano (R-40)	Cloruro de metilo (R-40)	74-87-3	94.63 L	X	X			X

Fuente: Los Portales S.A.

Cabe resaltar, que el mantenimiento de los equipos y maquinarias no se realizaran en el área del Proyecto.

3.4.4.4. Consumo de electricidad

El consumo será mínimo y será abastecida por una vivienda cercana al Proyecto, la empresa que suministra electricidad en la zona es Luz del Sur. Se estima un consumo de 10 kWh.

3.4.4.5. Fuentes de agua

El agua será abastecida por proveedores. En la siguiente tabla se presenta el consumo de agua.

Tabla N° 3 - 019. Requerimiento de agua

Etapa	Consumo mensual en m ³	Fuente
Cierre	25	Proveedores

Fuente: Los Portales S.A.

3.4.4.6. Residuos sólidos

Los residuos sólidos a generarse serán de naturaleza peligrosa y no peligrosa. En la siguiente tabla se resume la generación de residuos sólidos en la etapa de cierre.



Tabla N° 3 - 020. Residuos sólidos a generar

Etapa	Residuos no peligrosos	Residuos peligrosos
Cierre	Desecho de cables	Desecho de materiales contaminados con hidrocarburos.
	Desecho de materiales de cobre	Desechos de pintura
	Desecho de fierros	---

Fuente: FCISA.

Se estima que la generación de residuos sólidos no peligrosos será de 0.05 TM y de residuos peligrosos de 0.025 TM.

3.4.4.7. Manejo de sustancias peligrosas

Las sustancias peligrosas que se generarán en el desarrollo de la etapa de construcción serán manejadas por una empresa prestadora de servicios de residuos sólidos debidamente registrada ante la Dirección General de Salud Ambiental (DIGESA) tal como lo indica la Ley General de Residuos Sólidos (Ley N° 27314) en su Capítulo II: Disposiciones para el manejo de residuos sólidos peligros, Art. 23, ítem 23.2.

3.4.4.8. Efluentes

Los efluentes generados serán de naturaleza doméstica y se dispondrán en baños químicos provisionales. El volumen de generación de efluentes estará por lo tanto en función a la cantidad de personal.

Tabla N° 3 - 021. Efluentes generados por el proyecto

Etapa	Personal	Dotación de agua (l/habitante/día)	Efluente generado 80% de la dotación (m ³ /mensual)
Cierre	10	40	12

Fuente: FCISA.

3.4.4.9. Emisiones atmosféricas

Las emisiones atmosféricas se darán principalmente en las etapas de construcción, como consecuencia de la generación de gases y generación de material particulado producto del movimiento de unidades móviles, y de la combustión.

3.4.4.10. Ruidos



La generación de ruido en el proyecto es básicamente ruido ambiental que aumentará relativamente, esto como consecuencia del uso de maquinaria pesada para transporte y actividades. Se estima que la generación de ruidos estará por debajo de los 65 dBA, estimación dada por la experiencia de monitoreos ambientales en otros proyectos de similar envergadura.

3.4.4.11. Vibraciones

Se generarán, pero son mínimas y de corta duración.

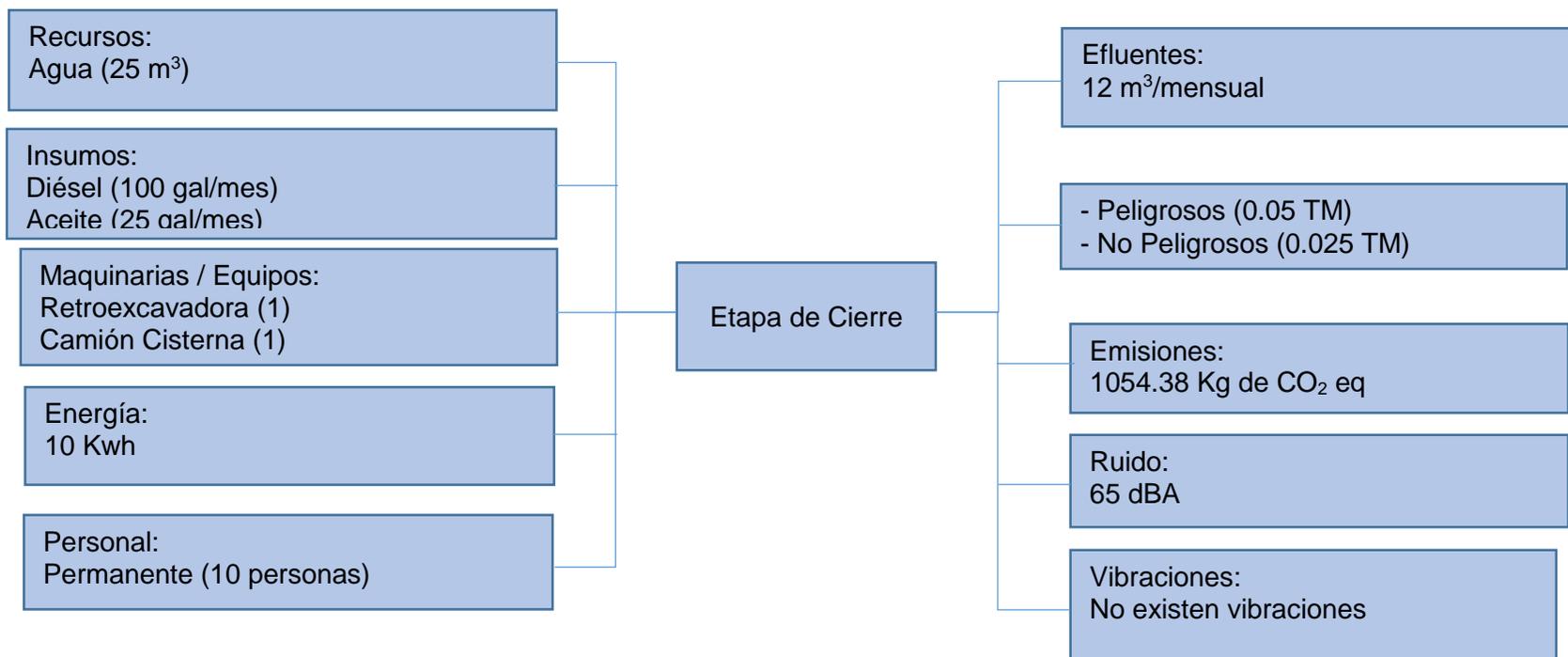
En todas las etapas del proyecto no se generan vibraciones continuas.

3.4.4.12. Generación de radiaciones

En todas las actividades no se generarán radiaciones electromagnéticas.



Figura N° 3 - 09. Diagrama de la Etapa de Cierre




3.5. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS

3.5.1. Red de agua potable

El proyecto no cuenta con una red de agua potable. El agua que requerirá será abastecida por proveedores.

3.5.2. Sistema de alcantarillado

El proyecto no cuenta con un sistema de alcantarillado, los efluentes domésticos generados serán manejados por intermedio de baños químicos.

3.5.3. Red eléctrica

En la etapa de construcción, operación y mantenimiento, y en cierre el Proyecto se abastecerá de energía eléctrica a partir de una casa alquilada. Lo cual será mínimo.

3.5.4. Materias primas e insumos

3.5.4.1. Recursos naturales

Los recursos naturales serán abastecidos a partir de proveedores. En la siguiente tabla se puede apreciar las cantidades:

Tabla N° 3 - 022. Recursos naturales a utilizar

Recurso natural	Etapas	Cantidad (*)	Unidad de medida
Agua	Construcción	250	m ³
Agua	Cierre	25	m ³

Fuente: Los Portales S.A.

3.5.4.2. Materia prima

El proyecto no considera el uso de materia prima, pues no existe un proceso de transformación en el desarrollo de las actividades.

3.5.4.3. Insumos químicos

En la siguiente tabla se presenta la lista de insumos químicos a ser utilizados en la planificación, construcción y cierre del proyecto.



Tabla N° 3 - 023. Insumos químicos a utilizar

Producto químico	Nombre comercial	CAS #	Criterio de Peligrosidad				
			Inflamable	Corrosivo	Reactivo	Explosivo	Toxico
Diésel Fuel #2	Diésel	68476-34-6	X		X	X	
Clorometano (R-40)	Cloruro de metilo (R-40)	74-87-3	X	X			X

Fuente: Los Portales S.A.

Cabe señalar que los insumos serán transportados y almacenados considerando todas las medidas de seguridad establecidos en sus respectivas hojas de seguridad.





3.6. PROCESOS

Se detallan en la siguiente tabla los procesos que se desarrollarán en el proyecto, para lo cual se señalan la cantidad de materia prima, insumos químicos, la energía, agua, maquinarias y equipos que se requerirán.

Tabla N° 3 - 024. Procesos del proyecto y requerimientos

Proceso /Actividad	Materia Prima			Insumo Químico			Agua	Energía	Maquina	Equipos
	Nombre	Cantidad	Unidad de Medida	Nombre	Cantidad	Cantidad de medida	m ³	Kw/h.mes		
Instalaciones auxiliares	-	-	-	Diésel 2	100	galones	-	-	Herramientas manuales	-
Trabajos preliminares	-	-	-						Volquete	
Estribos y aleros										
Alcantarilla									Herramientas manuales, Teodolito,	
Pavimento									Retroexcavadora,	
Sardineles	-	-	-	Diésel 2	140	galones	250	18	Camión cisterna,	-
Veredas				Aceite R40	50				Compactador vibratorio tipo plancha, cargador sobre llantas y Mixer.	
Carpintería metálica										
Señalización										
Funcionamiento del puente	-	-	-	Mega Fórmula Activator MJ05	18.9	litros	-	-	-	Soplete Brochas
Desmantelamiento y limpieza del lugar	-	-	-	Diésel 2	100	galones	25	12	Retroexcavadora	-
				Aceite R40	25				Camión Cisterna	

Fuente: Los Portales S.A.



3.7. PRODUCTOS ELABORADOS

El producto final del Proyecto es el habilitar una vía de comunicación que brinde acceso a la población de Chilca con respecto a la zona urbanizada, y sobre todo mejorar la transitabilidad.

3.8. SERVICIOS

3.8.1. Agua

En la siguiente tabla se detalla los consumos de agua del proyecto por etapa.

Tabla N° 3 - 025. Requerimientos de agua del proyecto por etapa

Etapa	Consumo mensual en m ³	Fuente
Construcción	250	Proveedores
Cierre	200	Proveedores

Fuente: Los Portales S.A.

3.8.2. Electricidad

El consumo será mínimo y será abastecida por una vivienda cercana al Proyecto, la empresa que suministra electricidad en la zona es Luz del Sur.

Cabe indicar que solo se necesitará en trabajos de soldadura, y se estima un consumo de 10 kWh para la etapa de construcción, 2 kWh en la etapa de operación y mantenimiento, y 10 kWh en la etapa de cierre.

3.8.3. Personal

En la siguiente tabla se detalla la cantidad de personas que participarán en el proyecto.

Tabla N° 3 - 026. Personal que participará en el proyecto

Etapa	Permanente	Temporal	Total
Panificación	3	-	3
Construcción	8	7	15
Operación y Mantenimiento	2	-	2
Cierre	3	7	10

Fuente: Los Portales S.A.

3.8.4. Efluentes

En la siguiente tabla se detalla el volumen mensual de efluentes que se generará.



Tabla N° 3 - 027. Efluentes generados por el proyecto

Etapa	Personal	Dotación de agua (l/habitante/día)	Efluente generado 80% de la dotación (m ³ /mensual)
Construcción	15	40	18
Cierre	10	40	12

Fuente: Los Portales S.A.

3.8.5. Residuos solidos

En la siguiente tabla se detalla los residuos sólidos que se generarán por el desarrollo del proyecto.

Tabla N° 3 - 028. Residuos sólidos a generar

Etapa	Residuos no peligrosos	Residuos peligrosos
Planificación	Papeles	---
	Plásticos	---
	Vidrio	---
	Cartón	---
Construcción	Desecho de cables	Desecho de materiales contaminados con hidrocarburos.
	Desecho de materiales de cobre	Desechos de pintura
	Desecho de fierros	Desechos de solventes (líquidos diluyentes)
	Maderas	---
	Probetas de pruebas de resistencia	---
	Neumáticos	---
Operación y Mantenimiento	Papel	Desecho de materiales contaminados con hidrocarburos.
	Cartón	Desechos de pintura
	Maderas	---
Cierre	Desecho de cables	Desecho de materiales contaminados con hidrocarburos.
	Desecho de materiales de cobre	Desechos de pintura
	Desecho de fierros	---

Fuente: FCISA



3.8.6. Manejo de sustancias peligrosas

Las sustancias peligrosas que se generarán en el desarrollo de la etapa de construcción serán manejadas por una empresa prestadora de servicios de residuos sólidos debidamente registrada ante DIGESA, tal como lo indica la Ley General de Residuos Sólidos (Ley N° 27314) en su Capítulo II: Disposiciones para el manejo de residuos sólidos peligros, Art. 23, ítem 23.2.

3.8.7. Emisiones atmosféricas

Las emisiones atmosféricas se darán principalmente en las etapas de construcción, como consecuencia de la generación de gases y generación de material particulado producto del movimiento de unidades móviles, y de la combustión.

3.8.8. Generación de ruido

La generación de ruido en el proyecto es básicamente ruido ambiental que aumentará relativamente, esto como consecuencia del uso de maquinaria pesada para transporte y actividades. Se estima que la generación de ruidos estará por debajo de los 65 dBA, estimación dada por la experiencia de monitoreos ambientales en otros proyectos de similar envergadura.

3.8.9. Generación de vibraciones

Se generarán, pero son mínimas y de corta duración. En todas las etapas del proyecto no se generan vibraciones continuas.

3.8.10. Generación de radiaciones

No se generará radiaciones electromagnéticas.

3.9. TIEMPO DE VIDA ÚTIL DEL PROYECTO Y MONTO DE LA INVERSIÓN

El tiempo de vida útil del Proyecto tiene una proyección indefinida, salvo la pavimentación que tendrá un tiempo de vida de 15 – 25 años. Como se indica en la Etapa de Cierre líneas arriba, el Proyecto se renovará y mejorará con el único fin de conectar la población de Chilca con la expansión urbana. En tanto el monto de inversión es de S/. 188,929.96.





La ejecución del Proyecto tendrá un tiempo de duración estimado de 3 meses donde las actividades se desarrollarán de manera simultáneas. En la siguiente tabla se presenta el cronograma de ejecución del Proyecto.



Tabla N° 3 - 029. Cronograma de ejecución de la obra

CRONOGRAMA DEL PROYECTO												
TIEMPO ACTIVIDAD	MES 1				MES 2				MES 3			
	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4
Obras provisionales												
Caseta provisional (almacén y oficina)	X	X	X	X								
Obras preliminares												
Movilización y desmovilización de equipo y maquinaria	X	X	X	X								
Limpieza de terreno manual	X	X	X	X								
Trazo, nivelación y replanteo	X	X	X	X								
Estribos y aleros												
Movimiento de tierras					X	X	X	X				
Obras de concreto					X	X	X	X				
Alcantarilla												
Movimiento de tierras					X	X	X	X				
Pavimentos					X	X	X	X				
Sardineles					X	X	X	X				
Veredas					X	X	X	X				
Carpintería metálica					X	X	X	X				
Señalización												
Señalización preventiva									X	X		
Señalización informativa									X	X		
Seguridad y Salud												
Elaboración, implementación y administración del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional									X	X		
Equipo de Protección individual									X	X		
Equipo de protección colectiva									X	X		
Señalización temporal de seguridad									X	X		
Mitigación ambiental												
Acondicionamiento de botaderos											X	X
Restauración de áreas afectadas por campamento de botaderos											X	X
Alquiler de baño químico											X	X

Fuente: Los Portales S.A.

CAPITULO IV

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL Y SOCIAL DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA ACTIVIDAD

4.1. GENERALIDADES

En el presente capítulo se realiza una descripción de las condiciones ambientales del área de estudio, con la finalidad de evaluar el impacto de las actividades en el medio físico, biológico y afectación al medio socio económico.

El Diagnóstico Ambiental y Social se llevó a cabo con la identificación de los factores ambientales presentes en el entorno mediante visitas de campo, además de tener en cuenta el monitoreo de calidad de aire, suelo y ruido ambiental. En el establecimiento de la misma, se ha efectuado una evaluación sistemática de la información del Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET) para efectuar una descripción adecuada y representativa de la geología y geomorfología; asimismo, se ha evaluado la data del Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA) para desarrollar y complementar los aspectos relacionados a la flora y fauna; del mismo modo se ha tenido en cuenta la información obtenida del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) y del Ministerio de Salud (MINSa).

El objetivo de este capítulo es realizar un diagnóstico de las condiciones socio ambientales presentes en el área de estudio de la “Construcción de un puente para el cruce de la vehicular del Dren Sur – Río Chilca” en adelante “Proyecto”. Para ello, se realiza una recopilación de información existente; un muestreo selectivo identificando y analizando las variables mediante un proceso de integración de información; interpretación de resultados de muestreo en campo.

4.2. UBICACIÓN

El Proyecto de la empresa Los Portales S.A., se encuentra ubicada en el distrito de Chilca, provincia de Cañete y departamento de Lima. Sus coordenadas son: 310806 m E; 8615672 m N. En el **Anexo N° 04** se presenta el **Mapa N° 01: Mapa de ubicación**.

4.3. DETERMINACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL

4.3.1. Área de Influencia Ambiental Directa (AID)

Se ha establecido a toda el área que será directamente comprometido por la implementación de las diferentes actividades del Proyecto. En el **Anexo N° 04** se presenta el **Mapa N° 07: Mapa de Área de Influencia Ambiental**.

Considerando la ubicación del Proyecto, el AID tiene un área de 183.53 m², el detalle se muestra en la Tabla N° 4 - 01.

4.3.2. Área de Influencia Ambiental Indirecta (AII)

El AII está en función de los impactos indirectos que se implementarán a partir de las actividades del Proyecto, y abarca un ámbito un tanto más extenso, cuyas características físicas, biológicas estarían indirectamente impactadas. El AII asciende a 1241.03 m². En el **Anexo N° 04** se muestra el **Mapa N° 07: Mapa de Área de Influencia Ambiental**. En la Tabla N° 4 - 01 se muestra la distribución del AID y AII.

Tabla N° 4 - 01. Área de influencia Directa e Indirecta

Proyecto	Área de influencia Directa	Área de Influencia Indirecta
Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca	183.53 m ²	1241.03 m ²

Fuente: FCISA.

4.4. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO

4.4.1. Meteorología histórica del área de estudio

Para el análisis y evaluación de las características meteorológicas del Proyecto, se ha considerado los registros y datos de la estación meteorológica Punta de Lobos, la cual es administrada por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología – SENAMHI. Para la determinación de la estación meteorológica se tomó en cuenta, las recomendaciones de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), la cual considera que una estación meteorológica tiene como área de influencia un radio de 80 Km, teniendo en cuenta las características similares al entorno del área de estudio.

Las variables meteorológicas analizadas, para el desarrollo del presente instrumento, son: Precipitación, Temperatura, Humedad relativa y Dirección y velocidad del viento.

En la siguiente tabla se presenta los datos de ubicación de la estación meteorológica Punta Lobos.

Tabla N° 4 - 02. Datos de la estación meteorológica Punta de Lobos

Tipo: Convencional - Meteorológica					
Estación Meteorológica	Departamento	Provincia	Distrito	Latitud	Longitud
Punta de Lobos - 112186	Lima	Lima	Pucusana	12° 30' 1.3"	76° 47' 37.3"

Fuente: Servicio Nacional de Meteorología – SENAMHI.

Precipitación

Para los periodos del 2007 - 2012 no se registraron precipitación en la estación meteorológica Punta de Lobos.

Temperatura

La temperatura es la variable meteorológica relacionada a las variaciones altitudinales. De acuerdo a la estación meteorológica Punta de Lobos, la temperatura máxima promedio anual fue de 25.3°C registrándose en el mes de febrero del periodo 2007 – 2012. La temperatura mínima promedio anual alcanzó un valor de 13.6°C en el mes de octubre. Finalmente, la temperatura media máxima anual fue de 20.8°C en el mes de febrero y la temperatura media mínima anual de 17.5°C en el mes de mayo y agosto.

Tabla N° 4 - 03. Temperatura máxima, mínima y media mensual

Periodo 2007-2012	Meses											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
T máx. promedio	24.6	25.3	24.9	23.7	21.2	20.4	19.2	17.8	18.3	17.7	20.2	22.2
T mín. promedio	17.5	18.0	17.7	16.9	15.9	15.9	14.8	14.2	13.7	13.6	14.7	16.3
T media promedio	20.0	20.8	20.6	18.9	17.5	17.7	18.3	17.5	18.5	18.3	18.3	19.5

Fuente: Servicio Nacional de Meteorología – SENAMHI.

Humedad Relativa

Los valores de humedad relativa en la costa peruana son altos, generalmente alcanzando niveles mayores a 80%, como consecuencia de la presencia de nieblas, neblina, brumas y llovizna. El valor promedio anual de humedad relativa registrada es de 93.79%, para el periodo 2007 - 2012. Los valores máximos se registran entre los meses de octubre a diciembre, con un valor máximo de 97.5 % en el mes de octubre. Los valores mínimos se registran entre los meses de mayo a julio, alcanzando un valor mínimo de 89.5% en el mes de julio.

Tabla N° 4 - 04. Temperatura máxima, mínima y media mensual

Periodo 2007-2012	Meses											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Humedad relativa promedio total	94.3	93.7	92.7	94.3	93.0	90.7	89.5	93.3	94.5	97.5	96.0	96.0

Fuente: Servicio Nacional de Meteorología – SENAMHI.

Características del equipo

Para la determinación de los parámetros meteorológicos se utilizó la estación Vantage Vue, la cual incluye sensores integrados, que combina un colector de lluvia, sensores de temperatura y humedad y un anemómetro, mejorando de esta manera el rendimiento y la fiabilidad.

Resultados

A continuación, se presenta el resultado de las variables meteorológicas de temperatura, humedad, precipitación y velocidad de viento.

Temperatura

La temperatura es la variable meteorológica relacionada a las variaciones altitudinales. En la siguiente tabla se presenta el valor mínimo, promedio y máximo de la temperatura para un promedio de 24 horas.

Tabla N° 4 - 06. Registro de temperatura

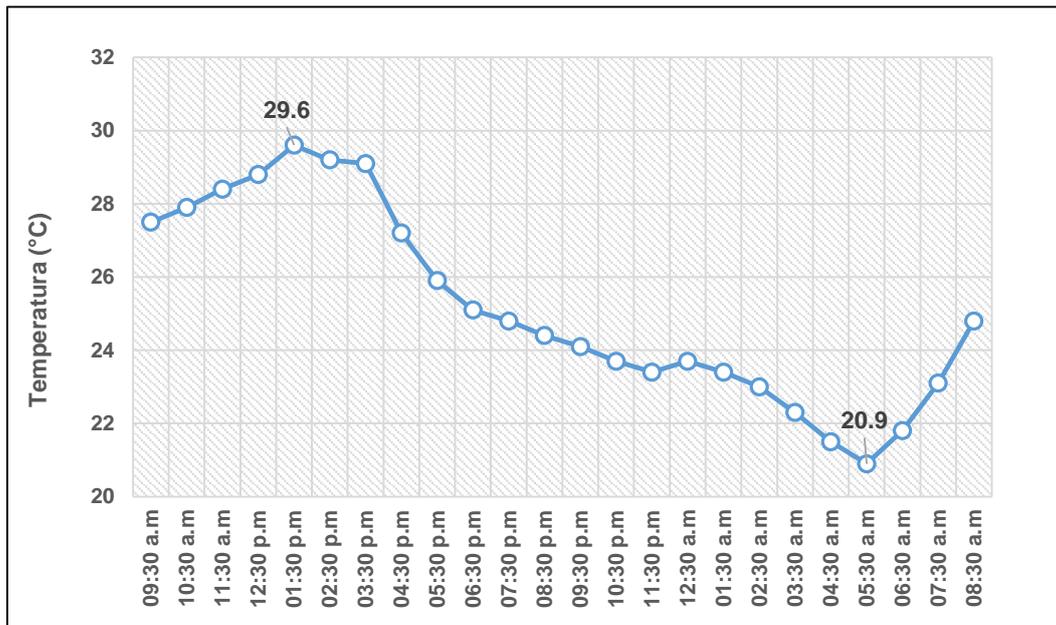
Estación	Temperatura Mínima (°C)	Temperatura Promedio (°C)	Temperatura Máxima (°C)
CA – 01	20.9	25.2	29.6

Fuente: Servicios Analíticos Generales S.A.C.

En la siguiente figura se muestra el comportamiento horario de la temperatura. Se puede apreciar que la temperatura mínima se registró a la 05:30 a.m. del día 22 de marzo del 2017 y la temperatura máxima a las 01:30 p.m. del día 21 de marzo del 2017.



Figura N° 4 - 02. Variación horaria de la temperatura registrada el 21 y 22 de marzo del 2017



Fuente: FCISA.

Humedad Relativa

En la siguiente tabla se presenta el valor mínimo, promedio y máximo de Humedad Relativa en un periodo de 24 horas.

Tabla N° 4 - 07. Registro de humedad relativa

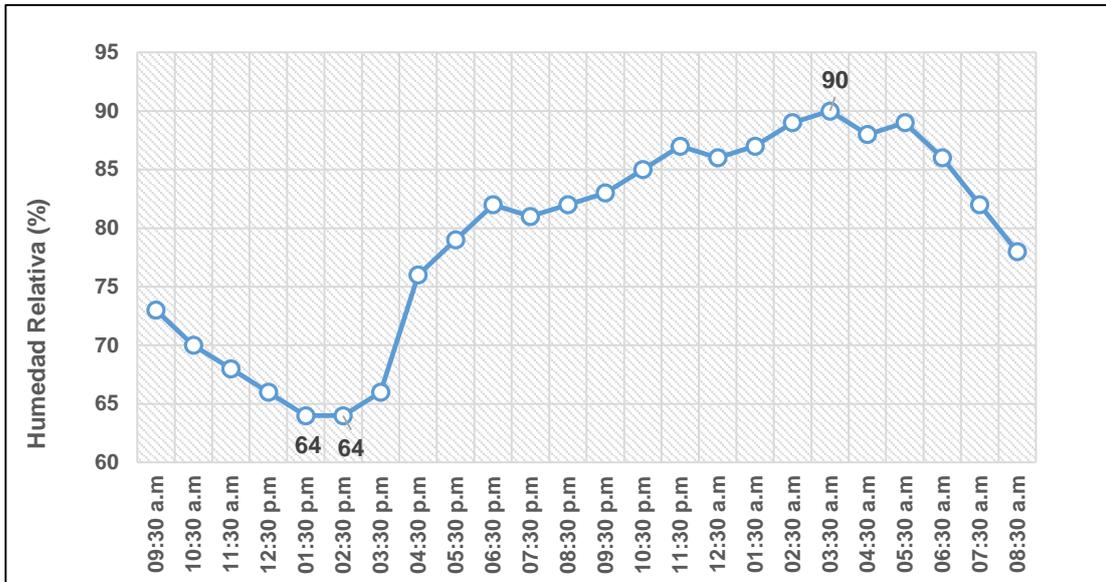
Estación	Humedad Relativa Mínima (%)	Humedad Relativa Promedio (%)	Humedad Relativa Máxima (%)
CA - 01	64	79	90

Fuente: Servicios Analíticos Generales S.A.C.

En la siguiente figura se muestra el comportamiento horario de la Humedad Relativa. Se puede apreciar que la humedad relativa mínima se registra de 01:30 – 02:30 p.m. del día 21 de marzo del 2017 y la humedad relativa máxima se registra a las 3:30 a.m. del día 22 de marzo del 2017.



Figura N° 4 - 03. Variación horaria de la humedad relativa registrada el 21 y 22 de marzo del 2017



Fuente: FCISA.

Dirección y velocidad del viento

El viento es el aire en movimiento, el cual se produce en dirección horizontal a lo largo de la superficie terrestre. Hay dos parámetros importantes relacionados con el viento: la velocidad, que nos indica si es fuerte o flojo (según la escala de Beaufort de la fuerza de los vientos); y su dirección.

Tabla N° 4 - 08. Registro de la velocidad y dirección del viento

Estación	Velocidad del viento Mínima (m/s)	Velocidad del viento Promedio (m/s)	Velocidad del viento Máxima (m/s)	Dirección del viento Predominante
CA – 01	Calma	0.6	1.3	SSW

Fuente: Servicios Generales Analíticos S.A.C.

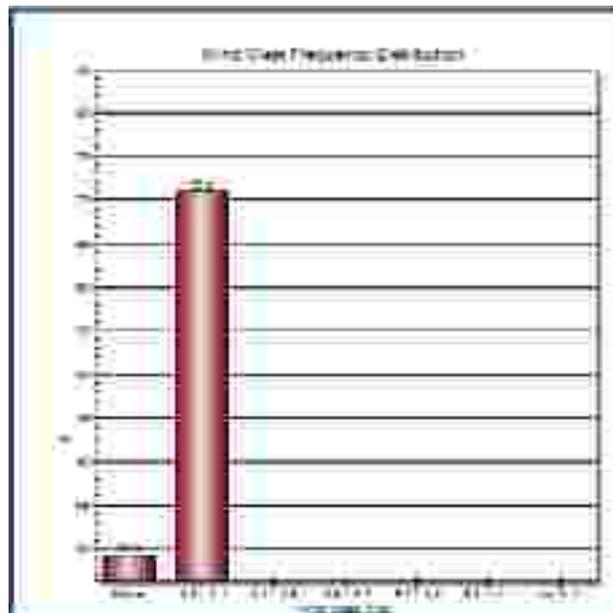


Figura N° 4 - 04. Rosa de viento.



Fuente: Servicios Analíticos Generales S.A.C.

Figura N° 4 - 05. Distribución de frecuencias de intensidad de viento.



Fuente: Servicios Analíticos Generales S.A.C.
SOFTWARE: WRPLOT VIEW.

El 29.2% de la intensidad del viento se encontraba calma y el 70.8% se encontraba con brisa muy débil.





4.4.3. Calidad de aire

El monitoreo de calidad de aire se desarrolló los días 21 y 22 del mes de marzo del 2017, en el área de influencia del Proyecto, donde se estableció una (01) estación de monitoreo, seguidamente se detalla la ubicación:

Tabla N° 4 - 09. Estación de monitoreo de calidad de aire

Estación	Coordenadas UTM (Zona 18M)	Descripción
CA – 01	E 0310824; N 8615673	Punto ubicado a 20 m. aproximadamente del cruce del Proyecto.

Fuente: Servicios Analíticos Generales S.A.C.

En el **Anexo N° 06** se presenta el informe de monitoreo de calidad ambiental.

Parámetros y estándares de calidad de aire

En la siguiente tabla se presentan los estándares de calidad de aire para cada parámetro evaluado, teniendo en consideración el Decreto Supremo N° 074-2001-PCM - Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental del Aire y el Decreto Supremo N° 003-2008 MINAM – 2008 - Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Aire.

Tabla N° 4 - 010. Estándares Nacionales de Calidad de Aire

Parámetro	Unidad	ENCA
Partículas menores de 10 micras (PM ₁₀)	µg/m ³	150 ⁽¹⁾
Dióxido de nitrógeno (NO ₂)	µg/m ³	200 ⁽¹⁾
Dióxido de azufre (SO ₂)	µg/m ³	20 ⁽²⁾
Monóxido de carbono (CO)	µg/m ³	10000 ⁽¹⁾
Sulfuro de hidrógeno (H ₂ S)	µg/m ³	150 ⁽²⁾

Fuente: Servicios Analíticos Generales S.A.C.

⁽¹⁾ D.S. N° 074-2001-PCM: Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental del Aire

⁽²⁾ D.S. N° 003-2008-MINAM: Aprueban Estándares de Calidad Ambiental para Aire

En la siguiente tabla se presenta el resultado del monitoreo de calidad de aire ubicado en el Centro del Proyecto.



Tabla N° 4 - 011. Resultado de calidad de aire

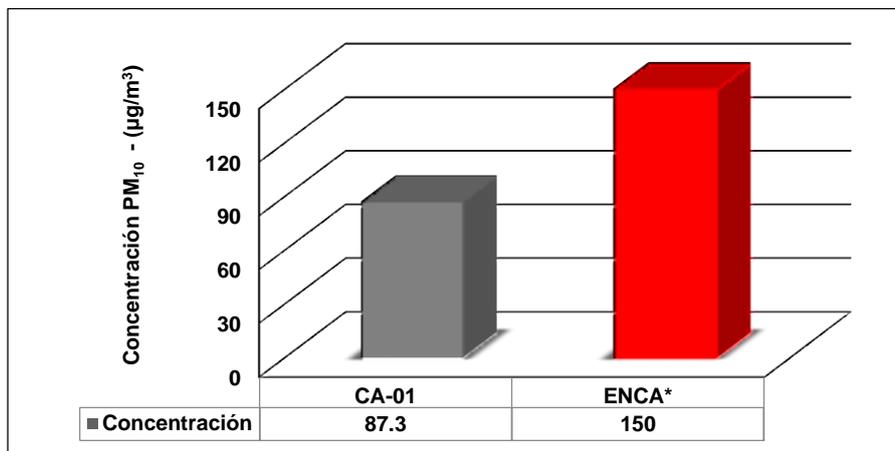
Parámetro	Estación CA-01	ENCA
(PM ₁₀) µg/m ³	87.3	150 ¹
(NO ₂) µg/m ³	19.51	200 ¹
(SO ₂) µg/m ³	< 13.00	20 ²
(CO) µg/m ³	< 600	10000 ¹
(H ₂ S) µg/m ³	< 2.402	150 ²

Fuente: Servicios Analíticos Generales S.A.C.

⁽¹⁾ D.S. N° 074-2001-PCM: Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental del Aire

⁽²⁾ D.S. N° 003-2008-MINAM: Aprueban Estándares de Calidad Ambiental para Aire

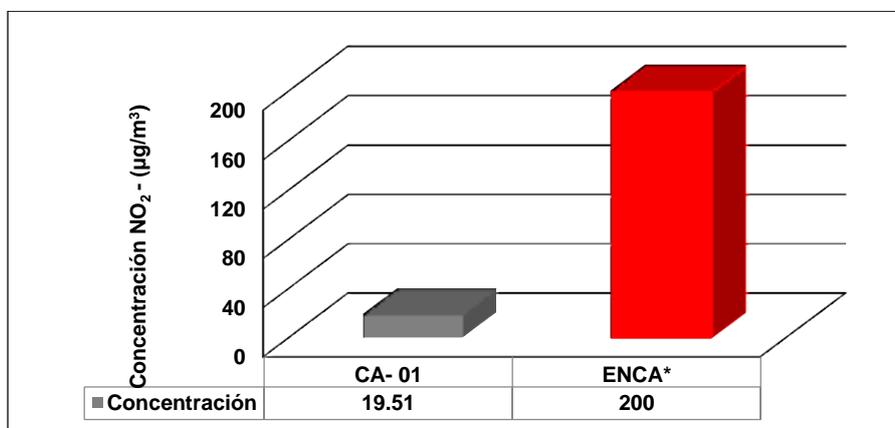
Figura N° 4 - 06. Concentración de Partículas menores a 10 micras (PM₁₀)



Fuente: FCISA.

ENCA*: D.S. N° 074 – 2001 – PCM Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad de Aire

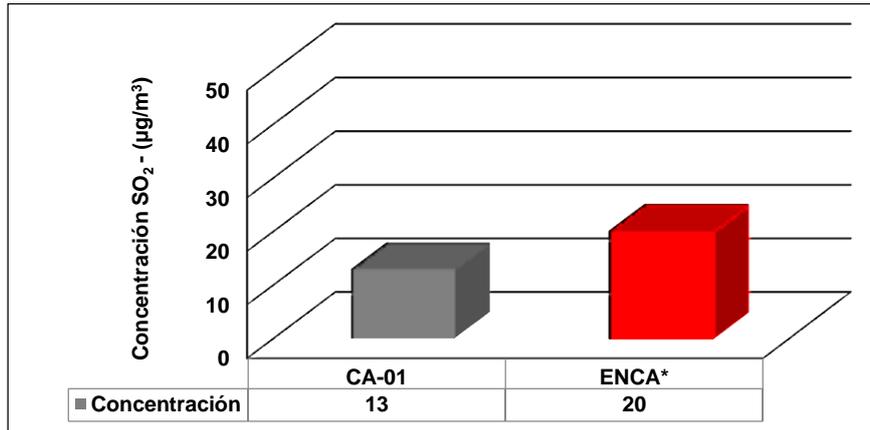
Figura N° 4 - 07. Concentración de Dióxido de nitrógeno (NO₂)



Fuente: FCISA.

ENCA*: D.S. N° 074 – 2001 – PCM Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad de Aire

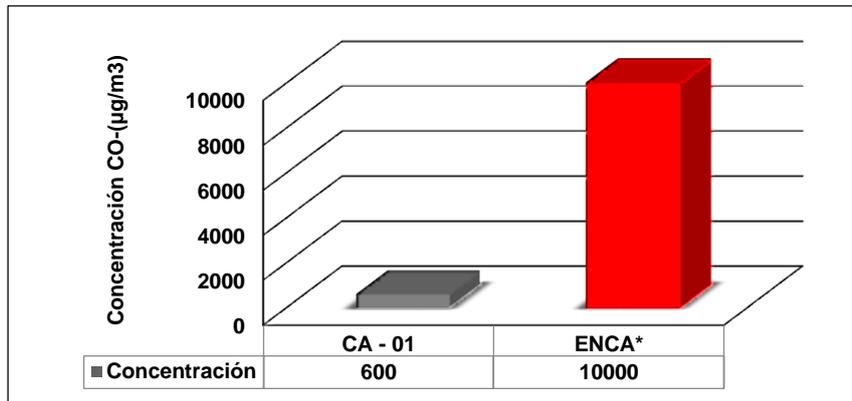
Figura N° 4 - 08. Concentración de Dióxido de azufre (SO₂)



Fuente: FCISA.

ENCA*: D.S. N° 003-2008-MINAM: Aprueban Estándares de Calidad Ambiental para Aire

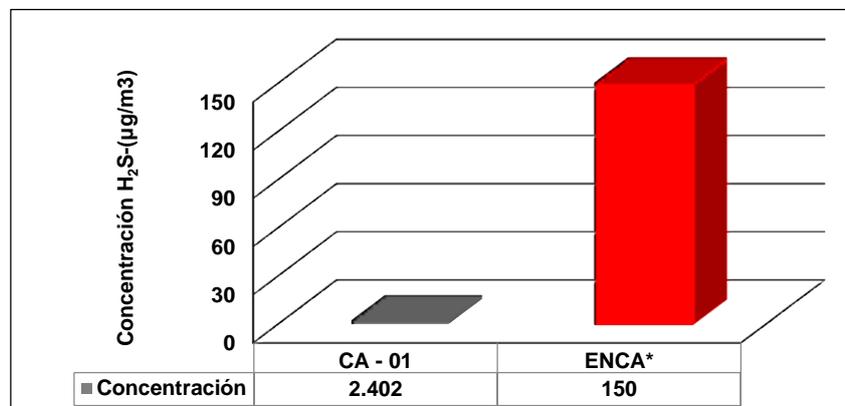
Figura N° 4 - 09. Concentración de Monóxido de carbono (CO)



Fuente: FCISA.

ENCA*: D.S. N° 074 – 2001 – PCM Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad de Aire

Figura N° 4 - 010. Concentración de Sulfuro de hidrógeno (H₂S)



Fuente: FCISA.

ENCA*: D.S. N° 003-2008-MINAM: Aprueban Estándares de Calidad Ambiental para Aire



Interpretación:

Las concentraciones obtenidas de Material particulado menores a 10 micras (PM₁₀), Dióxido de nitrógeno (NO₂) y Monóxido de carbono (CO) no superan el estándar de calidad de aire establecidos en el D.S. N° 074-2001-PCM: Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad de Aire para cada uno de los parámetros. De igual manera para las concentraciones de Dióxido de azufre (SO₂) y Sulfuro de hidrógeno (H₂S) los valores de cada parámetro no superan el estándar de calidad de aire establecido en el D.S. N° 003-2008-MINAM: Aprueban Estándares de Calidad Ambiental para Aire.

4.4.4. Calidad de suelo

El monitoreo de calidad de suelo se realizó el 21 de marzo del 2017, en el área de influencia del Proyecto, donde se estableció una (01) estación de monitoreo la cual se detalla a continuación:

Tabla N° 4 - 012. Estación de monitoreo de calidad de suelo

Estación	Coordenadas UTM (Zona 18M)	Descripción
CS – 01	E 0310822; N 8615670	Punto ubicado al lado derecho del Proyecto, Aprox. 4 metros.

Fuente: Servicios Analíticos Generales S.A.C.

En el **Anexo N° 06** se presenta el informe de monitoreo de calidad ambiental.

Muestreo

El muestreo es una actividad por la que se toman muestras representativas que permiten caracterizar el suelo en estudio, en tanto que las muestras son definidas como una parte representativa que presenta las mismas características o propiedades del material que se está estudiando.

A continuación, se describe las consideraciones aplicadas durante la toma de muestras de suelo.

a. Profundidad de muestreo

Por tratarse de un suelo industrial la profundidad del muestreo fue de 30 cm, previo a la excavación se limpió cuidadosamente el área a muestrear retirando cualquier desecho, escombros, piedras, etc. En los casos que fueron necesarios se retiró las primeras capas de suelo; en estos casos la toma de muestra se realizó a partir de la capa superficial de suelo. Cabe señalar que se evitó tomar las muestras en zonas cuyo terreno no es propio del lugar.

b. Tipo de muestras:

El tipo de muestreo aplicado es de tipo puntual es decir la muestra fue tomada en las zonas donde se evidencia supuesta contaminación y su distribución es de manera uniforme. El volumen de la muestra tomada es de 1 kg por cada punto.

c. Equipos de muestreo de suelo:

Se utilizarán los materiales de acero para la excavación, envases de vidrio y bolsas de polietileno denso de acuerdo a la guía de muestras de suelo. Para el muestreo de calidad de suelos se utilizó los siguientes equipos y materiales:

- Huincha
- Pala
- Etiquetas
- Cámara fotográfica
- Plumón indeleble
- GPS
- Malla
- Libreta de campo
- Bolsas de polietileno
- Guantes

d. Medidas para asegurar la calidad del muestreo:

Para poder asegurar la calidad de toma de muestra se procedió con lo siguiente:

- Limpiar la superficie del lugar de muestreo en unos 15 cm de radio aproximadamente.
- El personal responsable utilizó guantes de hilo para la fase de excavación y guantes de látex - k, durante la toma de la muestra la finalidad de la medida es evitar algún tipo de contaminación.
- Aseguramiento de la muestra con precinto de seguridad.
- Las muestras son colocadas en coolers debidamente refrigerados.
- Las muestras fueron embaladas asegurando la completa inmovilidad de los recipientes para evitar su deterioro durante el transporte.
- Las muestras fueron transportadas en contenedores adecuados según las condiciones de preservación de muestra.
- El traslado de las muestras al laboratorio se realizó dentro de los plazos recomendados por la guía de muestreo de suelos.



Resultados

En la siguiente tabla se presenta el resultado del monitoreo de calidad de suelo. Así mismo, los resultados fueron comparados con el D.S. N° 002-2013-MINAM: Estándar Nacional de Calidad Ambiental para Suelo, para suelo industrial.

Tabla N° 4 - 013. Resultados de calidad de suelo

Parámetro	Unidad	ECA de suelo *	Estación de monitoreo
			CS-01
Parámetros Inorgánicos			
Arsénico	mg/kg	140	1.7
Bario	mg/kg	2000	62.5
Berilio	mg/kg	---	0.06
Cadmio	mg/kg	22	1.13
Mercurio	mg/kg	24	< 0.01
Plomo	mg/kg	1200	12.16
Plata	mg/kg	---	< 0.07
Aluminio	mg/kg	---	4329.3
Boro	mg/kg	---	3.1
Cerio	mg/kg	---	16.7
Cobalto	mg/kg	---	3.93
Cromo	mg/kg	---	3.78
Cobre	mg/kg	---	23.2
Hierro	mg/kg	---	8886.9
Potasio	mg/kg	---	1559.9
Litio	mg/kg	---	4.9
Magnesio	mg/kg	---	3553.6
Manganeso	mg/kg	---	197.77
Molibdeno	mg/kg	---	< 0.2
Sodio	mg/kg	---	3871.8
Níquel	mg/kg	---	2.40
Fosforo	mg/kg	---	769.8
Antimonio	mg/kg	---	< 0.2
Selenio	mg/kg	---	< 0.3
Estaño	mg/kg	---	0.3
Titanio	mg/kg	---	208.91
Talio	mg/kg	---	< 0.3
Vanadio	mg/kg	---	18.60

Parámetro	Unidad	ECA de suelo *	Estación de monitoreo
			CS-01
Parámetros Inorgánicos			
Zinc	mg/kg	---	41.8
Parámetros Orgánicos			
Fracción 2 (C10-C28)	mg/kg	5000	60.65
Fracción 3 (C28-C40)	mg/kg	6000	194.87
Benceno	mg/kg	0.03	< 0.01
Tolueno	mg/kg	0.37	< 0.01
Etilbenceno	mg/kg	0.082	< 0.01
Xileno	mg/kg	11	< 0.01

Fuente: Servicios Generales Analíticos S.A.

* Estándar de Calidad Ambiental para Suelo D.S. N° 002-2013-MINAM.

^a Suelo industrial

Interpretación:

Al realizar la comparación con los resultados obtenidos, se tiene que:

- Los parámetros de la estación CS-01 no sobrepasan los valores establecidos en el Estándar de Calidad Ambiental para Suelos D.S. N° 002-2013-MINAM, para los parámetros inorgánicos y orgánicos de Suelo Industrial.

4.4.5. Ruido ambiental

El monitoreo de ruido ambiental se desarrolló el 21 de marzo del 2017, en el área de influencia del Proyecto, donde se establecieron cuatro (04) estaciones de monitoreo. En el **Anexo N° 06** se presenta el informe de monitoreo de calidad ambiental.

Tabla N° 4 - 014. Estaciones de monitoreo de ruido ambiental

Estación	Coordenadas UTM (Zona 18M)	Descripción
RA-01	E 0310870 ; N 8615715	Punto ubicado a 20 metros del puente, lado derecho.
RA-02	E 0310822 ; N 8615632	Punto ubicado a 20 metros del puente, lado izquierdo.
RA-03	E 0310875 ; N 8615649	Punto ubicado a 20 metros del puente, frente al puente.
RA-04	E 0310775 ; N 8615695	Punto ubicado a 20 metros del puente, lado oeste.

Fuente: FCISA.



Muestreo

El monitoreo del nivel de presión sonora fue realizado de acuerdo al siguiente procedimiento:

- Los puntos de medición se ubicaron entre 1,2 y 1,5 metros sobre el nivel del suelo, y a unos 3,5 metros o más de construcciones u otras estructuras reflectantes.
- Se efectuó una medición en cada punto, dado a que el equipo tiene característica de integrar los resultados obtenidos dentro de un margen de tiempo.
- Se descartó aquellas mediciones que incluyeron ruidos ocasionales.
- Se utilizó un decibelímetro digital – data logger sound level meter, marca: AWA, modelo 6228, con un rango de medición < 20 a 130 dBA.

Estándares nacionales de calidad ambiental para ruido

Los Estándares nacionales de calidad ambiental para ruido establecen los niveles máximos de ruido en el ambiente, que no deben excederse para proteger la salud humana. Dichos estándares consideran como parámetro, el nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación a (LAeqT) y toman en cuenta, las zonas de aplicación y horario, los cuales se presentan en la siguiente tabla:

Tabla N° 4 - 015. Estándares nacionales de calidad ambiental para ruido

Estación	Valores expresados en LAeqT	
	Horario diurno	Horario nocturno
Zona de protección especial	50	40
Zona residencial	60	50
Zona comercial	70	60
Zona industrial	80	70

Fuente: D.S. N° 085-2003-PCM: Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido.

En las siguientes tablas se presentan los resultados de la medición de ruido ambiental efectuada en el área de influencia del proyecto en horarios diurno y nocturno.



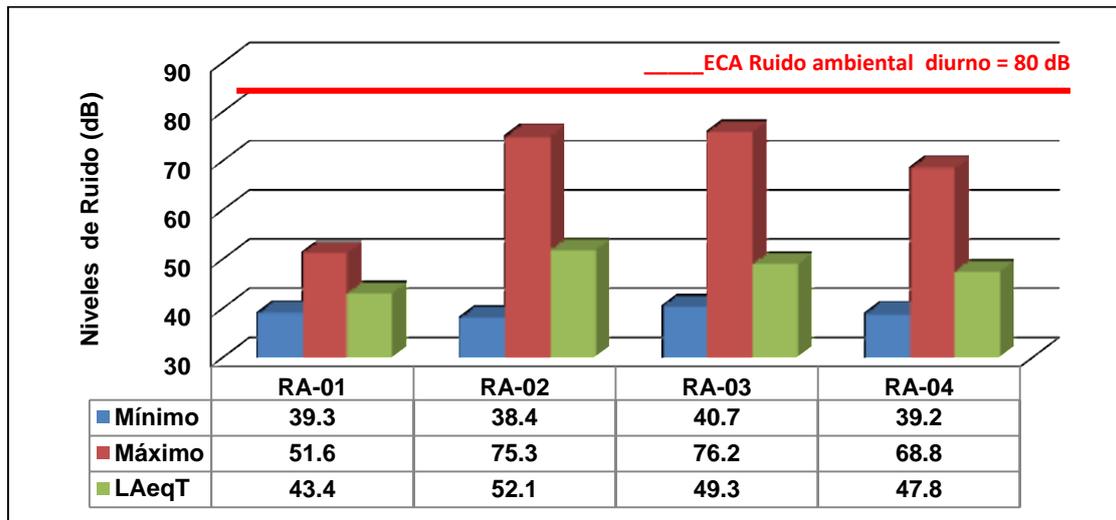
Tabla N° 4 - 016. Resultados de mediciones de ruido ambiental (diurno)

Ruido diurno					
Estación	Día	Niveles de Ruido dBA		Ruido Equivalente LAeqT	ECA Ruido Ambiental LAeqT
		Mínimos	Máximos		
RA-01	21.03.17	39.3	51.6	43.4	*80
RA-02	21.03.17	38.4	75.3	52.1	*80
RA-03	21.03.17	40.7	76.2	49.3	*80
RA-04	21.03.17	39.2	68.8	47.8	*80

Fuente: FCISA.

(*) Estándar de Calidad Ambiental para ruido diurno – Industrial.

Figura N° 4 - 011. Niveles de ruido (diurno)



Fuente: FCISA.

Tabla N° 4 - 017. Resultados de mediciones de ruido ambiental (nocturno)

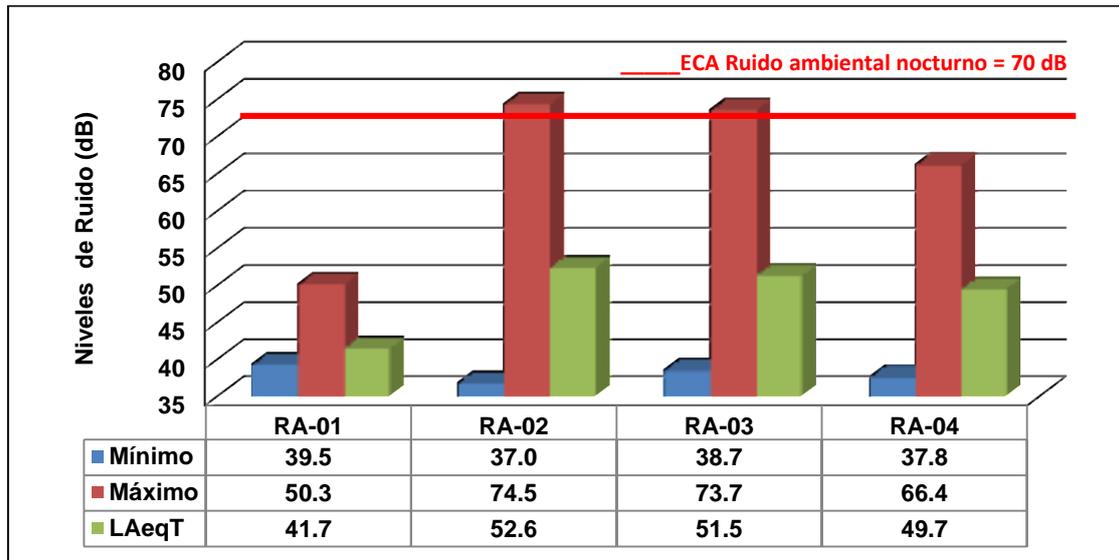
Ruido nocturno					
Estación	Día	Niveles de Ruido dBA		Ruido Equivalente LAeqT	ECA Ruido Ambiental LAeqT
		Mínimos	Máximos		
RA-01	20.10.16	39.5	50.3	41.7	70*
RA-02	20.10.16	37.0	74.5	52.6	70*
RA-03	20.10.16	38.7	73.7	51.5	70*
RA-04	20.10.16	37.8	66.4	49.7	70*

Fuente: FCISA.

(*) Estándar de Calidad Ambiental para ruido nocturno – Zona Industrial.



Figura N° 4 - 012. Niveles de ruido (nocturno)



Fuente: FCISA.

Interpretación:

Al analizar el resultado obtenido para ruido ambiental, se observa que:

- Los puntos de monitoreo de ruido ambiental (RA-01, RA-02, RA-03, RA-04), no superan los valores establecidos en el Estándar Nacional de Calidad Ambiental para ruido diurno y nocturno para zona industrial, D.S. N° 085-2003-PCM.

4.4.6. Hidrografía

La hidrografía es la rama de la geografía física que estudia las aguas continentales y marinas. Las aguas continentales están comprendidas por los ríos, lagos, lagunas, torrentes, humedales y acuíferos; y las aguas marinas están comprendidas por los océanos y mares. Según el mapa de unidades hidrográficas del Perú elaborado por la Autoridad Nacional del Agua (2008), nos indica que el área del Proyecto pertenece a la Cuenca Chilca (**Ver Mapa N° 02: Mapa hidrográfico**), la cual se describe a continuación:

- **Cuenca Chilca**

La Cuenca Chilca tiene un área de 779.2868 km² y una longitud máxima de 62 Km y corresponde a la “cuenca húmeda”, es decir el área donde concentra la precipitación estacional que origina la escorrentía superficial.

El volumen de agua superficial generado en la cuenca del río Chilca se estima en 11.04 MMC/año, equivalentes a un caudal promedio de 0.35 m³/s, de acuerdo

al estudio de “Inventario y evaluación nacional de aguas superficiales” publicado por la ONERN en 1980.

4.4.7. Geología

La geología es la ciencia que estudia la estructura interna de la tierra y su composición. Busca comprender los diferentes procesos que actúan debajo y encima de la superficie terrestre. El área del Proyecto “Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca”, se puede identificar una (01) unidad geológica, la cual se detalla a continuación:

- **Depósitos aluviales – Gravas y arenas mal seleccionados en matriz limoarenosa (Qh-al):**

Son depósitos que se acumulan en áreas favorables, en los flancos de los valles, quebradas y tributarios, están compuesto de clastos subangulosos los cuales ocupan la parte baja de las laderas y cerros en forma de conos, son de transporte corto. Estos depósitos en su mayoría son gravas y arenas mal seleccionadas en matriz limoarenosas. (Ver Mapa N° 03: Mapa geológico).

4.4.8. Geomorfología

La geomorfología es aquella ciencia que estudia las formas y procesos que influyen en la modificación de la tierra y por consiguiente se genera un cambio en el paisaje. Tomando como referencia al Sistema Geográfico Catastral Minero (GEOCATMIN), la geomorfología del área del Proyecto comprende una unidad de: Valle y llanura irrigada (V-a).

Valle y llanura irrigada (V-a):

Acumulación fluvial reciente, (holocénica, preholocénica), que forma planicie, de 0 a 5% de pendiente, son terrenos irrigados y cultivados permanentemente, que incluye algunas planicies de arena eólica.

4.4.9. Suelos

El suelo es un cuerpo natural tridimensional, independientemente y totalmente dinámico que se forma como consecuencia de la interacción de los factores de formación como el clima, material parental o roca madre, los organismos y el tiempo; ocupa un espacio finito y puntual en la superficie terrestre. A continuación, se presenta la clasificación de suelos del área del Proyecto, teniendo como referencia el mapa de suelos del Perú

elaborado por el Ministerio de Agricultura. En el **Mapa N° 05** se presenta el Mapa de **Clasificación de suelos**.

A continuación, se realiza una breve descripción del tipo de suelo identificado en el área del Proyecto:

a. Leptosol lítico – Afloramiento lítico (LPq-R)

Leptosol lítico (LPq)

Se puede considerar como la mínima expresión de suelo. Su espesor máximo es de 10 cm y suele encontrarse en zonas de fuerte pendiente en las que se puede considerar como suelo condicionado por la erosión. Cuando aparece en zonas llanas, su falta de desarrollo solo puede ser achacada a su extremada juventud.

Afloramiento lítico (R)

Es la presencia superficial de rocas de diferente composición mineralógica (plutónicas, volcánicas, sedimentarias y metamórficas). Aparecen fundamentalmente en zonas altas o medias con una topografía escarpada y elevadas pendientes. Se encuentran en todas las zonas climáticas y, particularmente, en áreas fuertemente erosionadas.

4.4.10. Capacidad de uso mayor de tierras

Este sistema de clasificación está basado en el Reglamento de Clasificación de Tierras según su capacidad de uso mayor establecido por el Ministerio de Agricultura y aprobado mediante el D. S. N° 017-2009-AG, del 2009. La representación de las diferentes unidades de capacidad de uso, establecidas a nivel de subclase, está representada mediante un símbolo alfa numérico, en la que la primera letra mayúscula (A, C o X) indica el grupo de capacidad de uso mayor de las tierras (cultivo en limpio, apta para pastoreo o tierras de protección), seguido por un número arábigo (1, 2 ó 3) que indica la clase o calidad agrológica, e indica el nivel (alta, media o baja, respectivamente), finalmente, seguido también por tres o cuatro o más letras minúsculas (s, e, c, w, l), que indican las limitaciones o deficiencias de uso, que definen a las subclases de capacidad de uso mayor (suelo, erosión, clima, drenaje y sales).

Unidades de Capacidad de uso mayor de tierras

El área del Proyecto, corresponde a Tierras aptas para cultivo en limpio (intensivo-able). Limitación necesidad de riego. Calidad agrológica alta.

Tabla N° 4 - 018. Unidad de Capacidad de Uso Mayor

Grupo	Clase	Subclase
Tierras aptas para cultivo en limpio.	A1	(r)

Fuente: D.S. N° 017-2009-AG.

En el Mapa N° 06 se presenta el Mapa de clasificación de tierras por su Capacidad de Uso Mayor.

A continuación, se realiza una descripción de las unidades no agrupadas de Capacidad de Uso Mayor:

a. Tierras aptas para cultivo en limpio

Reúne a las tierras que presentan características climáticas, de relieve y edáficas para la producción de cultivos en limpio que demandan remociones o araduras periódicas y continuadas del suelo. Estas tierras, debido a sus características ecológicas, también pueden destinarse a otras alternativas de uso, ya sea cultivos permanentes, pastos, producción forestal y protección, en concordancia a las políticas e interés social del Estado, y privado, sin contravenir los principios del uso sostenible.

Dentro de este grupo, se ha determinado la Clase A1.

b. Clase A1

Agrupar a las tierras de más alta calidad, con ninguna o muy ligeras limitaciones que restrinjan su uso intensivo y continuado, las que por sus excelentes características y cualidades climáticas, de relieve o edáficas, permiten un amplio cuadro de cultivos, requiriendo de prácticas sencillas de manejo y conservación de suelos para mantener su productividad sostenible y evitar su deterioro.

Dentro de este Clase, se ha determinado la Subclase (r)

c. Subclase (r)

Referida a la necesidad de la aplicación de riego para el crecimiento y desarrollo del cultivo, debido a las condiciones climáticas áridas.



4.4.11. Sismicidad

El Perú se encuentra ubicado en el borde del Pacífico Oriental y en las proximidades en la zona de Benioff, dentro del área de interacción de la placa continental Sudamericana y la placa de Nazca, acumulándose enormes cantidades de energía por la fricción generada por estas dos placas. Cuando la energía es liberada bruscamente se producen los sismos.

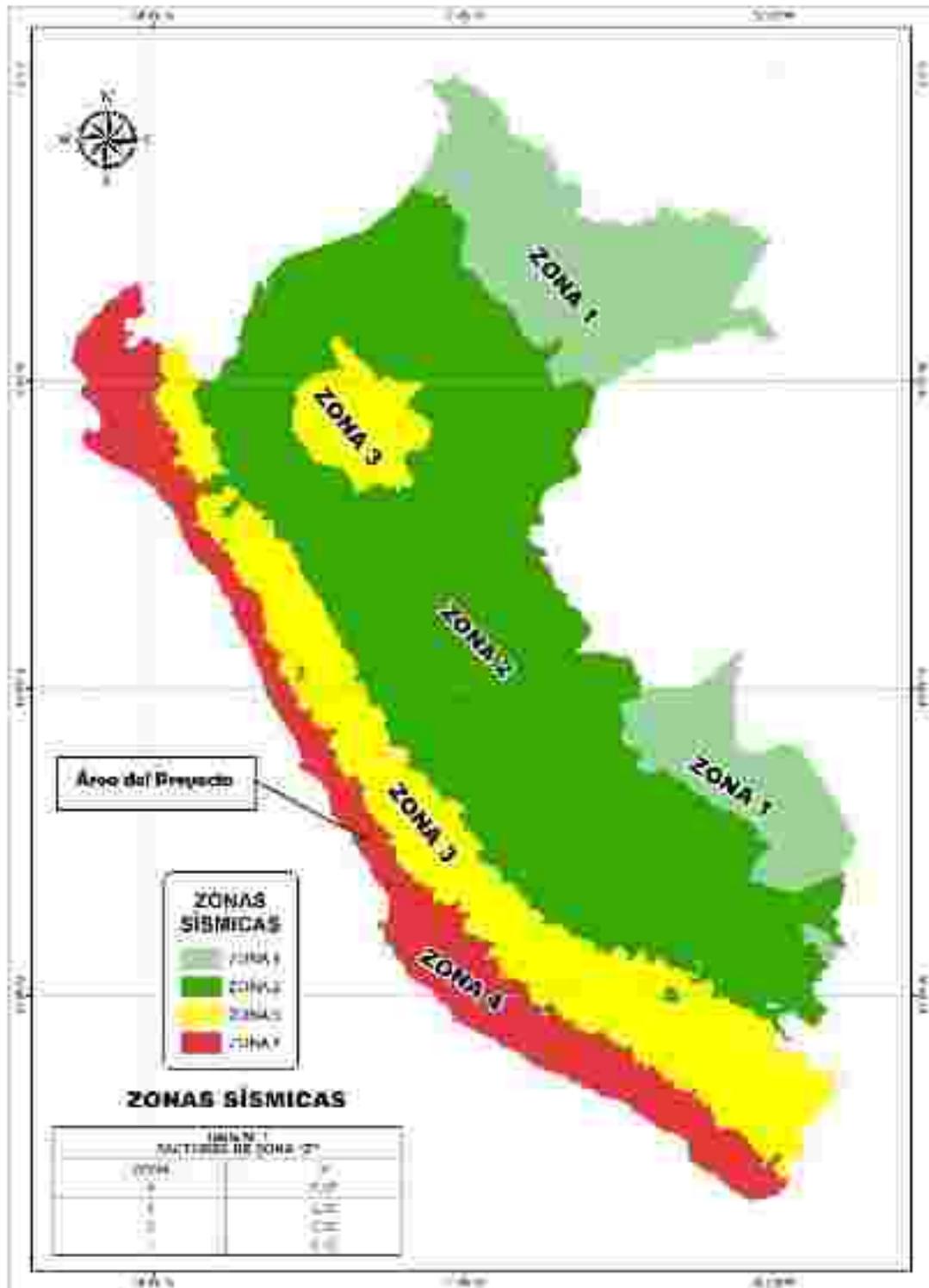
Zonificación sísmica

En el territorio peruano se han establecido cuatro (04) zonas de actividad sísmica (Zona 1, 2, 3 y 4) las cuales presentan características generales de los movimientos sísmicos y la atenuación de estos con la distancia epicentral, así como la información neotectónica. De acuerdo al Mapa de Zonificación sísmica del Perú elaborado por el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento – MVCS, el área del Proyecto, pertenece a la zona 4 con un factor $Z = 0.45$ el cual se interpreta que la actividad sísmica tiene una aceleración muy alta, como se muestra en la siguiente figura.

Por otro lado, la sismicidad tiene distintas repercusiones según el medio que se trate, particularmente de la naturaleza de los materiales presentes en el área; en tal sentido cabe destacar, que considerando el nivel de riesgo sísmico, son las formaciones sueltas cuaternarias las más riesgosas debido a su acumulación reciente, escasa consolidación y por hallarse depositados entre macizos rocosos que darían lugar inevitablemente a una refracción de las ondas sísmicas que incrementarían su nivel de sacudimiento. Asimismo, se debe tener presente que un movimiento sísmico puede desencadenar caída de rocas y derrumbes en los sectores escarpados de las colinas, especialmente en aquellos sectores afectados por diaclasamiento o una intensa meteorización.



Figura N° 4 - 013. Zonificación símica del Perú



Fuente: D.S. N° 003-2016-VIVIENDA.

Presidencia
Comisión
Económica

Asesor
Económico
Eduardo

Asesor
Económico

FCISA

CARTAGUET
VICHEZ CALTEJEDA
INGENIERA AMBIENTAL
Reg. CIPAF 110388

Capítulo IV: Diagnóstico Ambiental del Área de influencia de la actividad

FCISA
Asesor
Económico

Intensidad sísmica

La secuencia de los sismos más notables que han ocurrido en el Perú ha sido resumida por Silgado (1978). Estos fueron evaluados de acuerdo a la Distribución de máximas intensidades sísmicas observadas en el Perú, basadas en isosistas de sismos peruanos y datos de intensidad de sismos históricos y sumándoles los registros recientes. A continuación, se presenta la tabla de registros sísmicos en el Perú.

Tabla N° 4 - 019. Registro sísmico del Perú

Fecha	Epicentro	Grados de M.M
24/05/1940	Callao	VIII
24/08/1942	Nazca	IX
11/05/1948	Moquegua	VII
10/12/1950	Ica	VI
12/06/1951	Cañete	VI
12/12/1953	Tumbes	VII
15/01/1958	Arequipa	VIII
13/01/1960	Arequipa	VIII
16/02/1979	Arequipa	VI
12/11/1996	Nazca	VII
03/04/1999	Arequipa	VI
06/05/1999	Moquegua	V
23/06/2001	Arequipa	VIII
01/10/2005	Moquegua	V
15/08/2007	Pisco	VII
24/12/2009	Arequipa	V
23/03/2010	Nazca	VI
28/10/2011	Ica	VII
07/06/2012	Arequipa	VI
16/07/2013	Arequipa	V

Fuente: Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres (CISMID).



4.5. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO

4.5.1. Introducción

El medio biológico, se trata como una unidad, que comprende a todos los organismos vivos dentro de un entorno o medio físico. La evaluación de esta unidad, brinda información importante sobre las condiciones ambientales presentes en un área determinada. Esto se debe a que, entre el medio biológico y el ambiente, existe un flujo de energía que puede visualizarse en la estructura trófica y/o en los ciclos de la materia; radicando en ello, la importancia de su evaluación.

La “Resiliencia”, que es definida como la capacidad del ecosistema para tolerar o amortiguar perturbaciones y de auto reorganizarse en un contexto cambiante, conservando esencialmente la misma función, estructura y, por lo tanto, la misma identidad; está directamente relacionada con la diversidad biológica presente en un lugar determinado.

A continuación, se presentan los componentes biológicos registrados en el Proyecto. Con tal fin, se procedió a la evaluación de la flora y fauna presentes en el área, durante la salida de campo efectuada el día 21 de marzo del 2017.

El área evaluada, se encuentra ubicada en la franja de desierto costero al sur de Lima (Chilca), próximo a la carretera Panamericana Sur; por lo que es considerada una zona altamente intervenida e influenciada por actividad antrópica. Debido a estas características, la evaluación se basó principalmente en el registro de información a través de un recorrido integral del área; en donde se reportó la diversidad biológica presente; tanto de flora como de fauna. Para cada componente biológico evaluado se hace referencia a la composición y riqueza, así como a la presencia de especies incluidas en alguna categoría de conservación por la legislación nacional (Decretos Supremos de Flora y Fauna) e internacional (Lista Roja de la IUCN y Apéndices CITES); así mismo, se consideró si las especies registradas son endémicas para el país.

4.5.2. Objetivo

- Elaborar el registro de especies del componente biológico presentes y potenciales, en el área donde se desarrollará el Proyecto. Indicando, de ser el caso, la presencia de especies protegidas bajo legislación o listas internacionales, para su protección y conservación.

4.5.3. Zonas de vida

Con el fin de describir áreas con similares comunidades de plantas y animales, en el año 1899, el naturalista estadounidense Clinton Hart Merriam, desarrolla el concepto de zona de vida.

El sistema de clasificación de zonas de vida de Holdridge es el más usado, este sistema basa la clasificación a partir de la precipitación, biotemperatura y la evapotranspiración.

Según el Mapa Ecológico del Perú, elaborado por Tosi (ONERN, 1976), de acuerdo al sistema establecido por Holdridge (1947, 1967), en el área de estudio se presenta la zona de vida de Desierto desecado subtropical (dd-S).

Desierto desecado subtropical (dd-S)

Esta zona de vida se distribuye a lo largo de la franja latitudinal subtropical, abarcando una superficie de 33 760 km²; se extiende desde el litoral, aproximadamente hasta los 500 msnm.

El relieve topográfico es plano a ligeramente ondulado, variando a abrupto, en los cerros aislados o en la cordillera antigua de la costa. Presenta una temperatura anual máxima de 22.2°C y una media mínima de 17.9°C; con una precipitación promedio máxima anual es de 44.0 mm y una mínima de 2.2 mm.

La vegetación es muy escasa, compuesta principalmente de Tillandsiales dispersos, así como algunas especies halófilas distribuidas en pequeñas áreas verdes de suelos salinos, dentro del extenso y monótono arenal grisáceo eólico.

Potencialmente, la mayoría de las tierras de esta zona son eriazas, a pesar de ello, mediante el riego se puede llevar a cabo una agricultura de carácter permanente y económicamente productiva.

Cobertura Vegetal

Según el Manual Nacional de Cobertura Vegetal (MINAM, 2015), la clasificación que corresponde a esa área es la de “Desierto costero” (Dc). Este tipo de categorización, se encuentra contemplado en el documento citado (Cap. 5to – Otras coberturas), haciendo referencia a las zonas en las proximidades del litoral, con suelos arenosos y sueltos, desprovistos de vegetación o con pocas especies halófitas, que ocupan una superficie que representa el 5,54% del área nacional.

4.5.4. Metodología

Para el registro de especies de flora y fauna, se realizó un recorrido de 1 km, aproximadamente dentro del área; aplicando las diferentes metodologías de muestreo incluidas en las Guías de Inventario de Flora y Fauna silvestre del MINAM (2015). Las metodologías usadas para cada unidad biológica de flora y fauna se describirán en su acápite correspondiente.

Además, se tuvo en cuenta el estado de conservación de las especies de flora y fauna de acuerdo a la legislación nacional: D.S. N° 043–2006-AG y D.S. N° 004-2014-MINAGRI; y los listados internacionales: Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional por la Conservación de la Naturaleza (UICN, 2016), y los Apéndices de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES). También, se consideró la condición de endemismo de las especies; a partir de “El libro rojo de las plantas endémicas del Perú”, la lista de Aves de Perú (Plenge, 2016), la publicación “Diversidad y endemismos de los mamíferos del Perú” (Pacheco, 2009) y la publicación “Herpetofauna del Departamento de Lima” (Guzman & Flores 2009).

4.5.4.1. Zona de evaluación y muestreo

Se evaluó, durante el transcurso del día 21 de marzo del 2017 la flora y fauna. En la siguiente tabla se muestra las coordenadas correspondientes a cada punto de evaluación durante la evaluación de campo correspondientes.

Tabla N° 4 - 020. Puntos de monitoreo

Puntos	Norte	Este
BIO-01	309083	8616747
BIO-02	309200	8616600
BIO-03	309388	8616815
BIO-04	309311	8616889

Fuente: FCISA.

4.5.5. Flora

La flora es un componente biológico de especial importancia debido a múltiples razones. Por un lado, brinda la matriz de hábitats donde se desarrolla la fauna, siendo la base de la red trófica y el primer componente biótico directamente afectado por las actividades

desarrolladas en el ecosistema; además de ser una importante fuente de recursos para los pobladores.

En éste acápite se describirá la flora presente en el AIAD, para poder determinar los posibles impactos ambientales que se pudieran generar con las actividades productivas y la posible afectación a éste componente biológico.

En el AIAD del Proyecto, la flora se caracteriza por ser escasa, y generalmente agrícola en su mayoría, y además del tipo ornamental.

4.5.5.1. Método de muestreo

Para la evaluación de la flora durante la salida de campo se realizó un recorrido dentro del área de estudio, haciendo el registro visual de las especies encontradas y respaldando la data mediante registros fotográficos. Las especies que no se pudieron identificar in situ fueron trabajadas en gabinete mediante la revisión y el cotejo de las fotografías con la información taxonómica disponible.

Las ventajas de este método son la rapidez de muestreo, el poco equipo y mano de obra que requiere y la flexibilidad en la medición. Este método se usa principalmente para el conteo de árboles; sin embargo, también se reconocieron especies de herbáceas, todas éstas asociadas a los cultivos principalmente.

Para la identificación de las especies, se empleó la clasificación APG III (Angiosperm Phylogeny Group), que se encuentra en internet: <http://www.tropicos.org/Home.aspx> . Esta clasificación se basa en el análisis filogenético de datos moleculares obtenidos de las plantas.

4.5.5.2. Especies de flora registrada

Durante la salida de campo se registraron 1 especie de flora, la cual se indica en la siguiente tabla:

Tabla N° 4 - 021. Especie de flora registrada

Orden	Familia	Especies	Nombre común
Asterales	Asteraceae	<i>Ophryosporus sp.</i>	-

Fuente: FCISA.

La flora del Área de evaluación, está conformada principalmente por aquellas del tipo considerado como especies propias de la zona del desierto desecado subtropical.

Se registró una especie de Flora donde se reparte en 1 orden y 1 familia.

4.5.5.3. Especie en algunas categorías de amenaza

A continuación, se muestra la especie encontrada dentro del Área del Proyecto. La cual, pertenecen a alguna categoría de conservación según la legislación nacional: D.S. N° 043-2006-AG, o las listas internacionales como la Lista Roja de Especies de la IUCN y los Apéndices de CITES; los cuales se observan en la siguiente tabla. La categorización de la especie según su condición de endemismo en el Perú, se determinó mediante la publicación “El libro rojo de las plantas endémicas del Perú” (Blanca León et al., 2006).

Tabla N° 4 - 022. Especie de flora en alguna categoría de amenaza

Especies	Nombre común	D.S N°043-2006-AG	IUCN	CITES	ENDEMISMO
<i>Ophryosporus sp.</i>	-	-	-	-	No

Fuente: FCISA.

La especie de flora registrada, no es endémica para el país. Así como tampoco, está incluida dentro del Apéndice II de CITES y no se encuentran contemplada dentro de la Lista Roja de la IUCN.

4.5.6. Fauna

Siendo el Perú un país mega-diverso, el estudio de la fauna presente en cada uno de sus ecosistemas es de gran importancia, ya que permite determinar la importancia de los roles que cumplen las diferentes especies como polinizadores, dispersores de semillas, controladores de plagas y demás. La identificación de las especies presentes, permite establecer medidas preventivas, de mitigación o compensatorias, para reducir los impactos generados por el proyecto.

4.5.6.1. Método de muestreo

Para la determinación de la fauna en campo se procedió de la siguiente manera:

Herpetología

El muestreo de la herpetofauna se realizó empleando la metodología de evaluación por registros visuales o VES (Visual Encounter Survey).

Ornitología

El muestreo de ornitofauna, se trabajó mediante el establecimiento de puntos de conteo sin distancia límite; permitiendo registrar a las especies tanto, por la observación directa como por sus huellas, nidos, cantos y otras señales.



Mastozoología

El registro de mamíferos se realizó a través de la búsqueda intensiva de indicios como: huellas, pelos, fecas, restos alimenticios y madrigueras; y también, mediante avistamientos directos.

Para la identificación de la fauna silvestre se empleó las siguientes fuentes escritas: el Libro Aves de Perú (Schulenberg et. al., 2010), la lista de Aves de Perú (Plenge, 2016), la publicación “Diversidad y endemismos de los mamíferos del Perú” (Pacheco, 2009), el Libro Mamíferos de Ecuador (Tirira, 2007) y la publicación “Herpetofauna del Departamento de Lima” (Guzman & Flores 2009).

4.5.6.2. Especies de fauna registrada

Durante la salida de campo se registraron 3 especies de aves, las cuales están listados en la siguiente tabla:

Tabla N° 4 - 023. Especies de fauna registrada

Orden	Familia	Especie	Nombre Común
Aves			
Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida meloda</i>	Cuculí
Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida auriculata*</i>	Tórtola orejuda
Passeriformes	Furnaridae	<i>Geositta peruviana</i>	Minero peruano

Fuente: FCISA.

4.5.6.3. Estado de conservación y categorización de las especies de fauna

Luego de la identificación de las especies de fauna encontradas se procedió a su categorización según el D.S. N° 004-2014-MINAGRI, Lista roja UICN y CITES. Además, se especifica si la especie es endémica o no para el país, tomando como referencia bibliográfica el libro “Aves del Perú” (Schulember et. al., 2010). En la siguiente tabla se presentan dicho resultado.

Tabla N° 4 - 024. Especies de fauna en alguna categoría de conservación

Especie	Nombre común	D. S. N° 004-2014-AG.	IUCN	CITES	Endemismo
Aves					
<i>Zenaida meloda</i>	Cuculí	---	LC	---	---
<i>Zenaida auriculata*</i>	Tórtola orejuda	---	LC	---	---
<i>Geositta peruviana</i>	Minero peruano	---	LC	---	SI

LC= Preocupación menor, EN=Endemismo

CITES

Apéndice II: Especies que no necesariamente están amenazadas con la extinción, pero en las que el comercio debe de ser controlado para evitar un uso incompatible con su supervivencia.

Fuente: FCISA.

Las aves registradas no están dentro de alguna categoría de conservación nacional (D.S. N° 004-2014-MINAGRI). Según la Lista roja de especies de la IUCN, las especies registradas se encuentran clasificada como Preocupación Menor (LC).

Las aves no están registradas dentro del Apéndice II de CITES el cual incluye a todas las especies que, si bien en la actualidad no se encuentran necesariamente en peligro de extinción, podrían llegar a esa situación a menos que el comercio en especímenes de dichas especies este sujeto a una reglamentación estricta a fin de evitar utilización incompatible con su supervivencia. Y la única ave que se encuentra dentro de la lista de endemismo es el *Geositta peruviana*.

4.6. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO Y DE INTERÉS HUMANO

4.6.1. Introducción

Los Portales S.A., es una empresa líder de la actividad inmobiliaria en el Perú, conformada por la alianza estratégica en LP Holding (Grupo Raffo) e ICA de México, con más de 50 años de experiencia en el desarrollo y ejecución de proyectos inmobiliarios, de estacionamientos, hoteleros y afines, comprometida con el desarrollo sostenible de su entorno. En virtud de ello, se desarrolla la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) “Declaración de Impacto Ambiental de la Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur - Río Chilca”, (en adelante el Proyecto) el cual se ubica en el distrito de Chilca, provincia de Cañete y departamento de Lima.

En ese sentido, el desarrollo de la Línea de Base Social (LBS) de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del Proyecto, presenta el diagnóstico socioeconómico de los grupos humanos potencialmente impactados por el Proyecto, haciendo posible de esta forma un acercamiento a la realidad social existente a su entorno, a través de la medición y análisis de diversas variables e indicadores socioeconómicos relevantes para el Estudio.

El desarrollo de la LBS comprende aspectos relacionados a la caracterización socioeconómica de las poblaciones identificadas dentro del Área de Influencia Social (AIS), posibilitando el diagnóstico poblacional, en cuanto a su distribución según área, sexo, grupos de edad, densidad, estado civil y migración; la caracterización de la



Capítulo IV: Diagnóstico Ambiental del Área de influencia de la actividad



vivienda, habitabilidad y la disposición de los servicios básicos; el perfil educativo y la situación de salud, la presencia de vías y medios de comunicación e información, el nivel participativo de la sociedad organizada y la identificación de las instituciones más representativas dentro del Área de Influencia Social Directa (AISD), la problemática ambiental y social existente, las principales actividades económicas, la caracterización cultural y las percepciones sobre el Proyecto y su implicancia sobre el medio socioeconómico y ambiental.

Así mismo, para el desarrollo de la LBS se ha hecho uso de datos obtenidos de fuentes primarias y secundarias, aplicándose técnicas cualitativas (entrevistas y observación directa) y cuantitativas (encuestas socioeconómicas) para la obtención de información, haciendo posible el conocimiento de la realidad social existente del contexto en que se ejecutará el Proyecto.

4.6.2. Objetivos

a. General

- Describir y analizar la situación social, económica y cultural de la población asentada en el AIS del Proyecto, lo que hará posible la generación del diagnóstico socioeconómico de la zona de influencia.

b. Específicos

- Proporcionar información sobre el contexto social, económico, político y cultural de las poblaciones identificadas dentro del AIS del Proyecto.
- Definir y operacionalizar variables e indicadores sociales adecuados para la caracterización de la zona de influencia social identificada.
- Recoger las percepciones y recomendaciones de la población y/o grupos de interés en relación a la ejecución del Proyecto.
- Generar información suficiente y confiable para identificar los potenciales impactos que podría ocasionar el Proyecto.

4.6.3. Metodología

La metodología usada para la elaboración de la LBS se basa en el uso de métodos de recopilación de información cualitativos y cuantitativos, los que nos proveen de información primaria y secundaria.



La información primaria se obtendrá a través de la aplicación de instrumentos de recojo de información de tipo cualitativos como la observación directa y/o entrevistas.

La recopilación de información secundaria se obtendrá a partir de la recolección de datos que constituyen la información oficial que maneja el estado peruano y otras instituciones especializadas, en tal sentido se recolectarán las estadísticas sociales y económicas del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), el Ministerio de Educación (MINEDU), el Ministerio de Salud (MINSA), Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social (MIDIS) y otras entidades.

Etapas para la Elaboración de la LBS

La elaboración del presente estudio de LBS se realizó en diversas etapas, las cuales se muestran a continuación:

a. Trabajo de Pre-Campo:

En esta etapa es donde se estructura y diseña el esquema del contenido del medio socioeconómico y cultural, basándose en la recopilación de datos estadísticos y documentarios, teniendo como principal fuente de información el XI Censo Nacional de Población y VI de Vivienda 2007- INEI, Estadística del Ministerio de Salud y Sistema Informático de Estadística de la Calidad de la Educación (ESCALE), así como diversos materiales de corte oficial como pueden ser publicaciones de las entidades más representativas del Área de Influencia Social.

b. Trabajo de Campo:

El trabajo de campo se desarrolla en base a la aplicación de los mecanismos de recojo de información previstos en la fase anterior, los cuales consisten en la aplicación de entrevistas y encuestas de opinión, cuyas preguntas están relacionadas con la problemática socio ambiental del distrito y del área de influencia social directa y el conocimiento que tienen los encuestados acerca del proyecto o actividad a realizarse. Se aplican las encuestas en el área de influencia social directa del Proyecto.

c. Trabajo de Gabinete:

Etapas que comprende la sistematización, descripción y análisis de la información obtenida en las etapas anteriores, lo que permitirá la presentación final del medio socioeconómico y de interés humano del área de influencia social donde se ejecutará el proyecto.

Técnicas de Investigación Aplicadas

Encuestas Socioeconómicas

Según García Ferrando (1993), la encuesta es una investigación realizada sobre una muestra de sujetos representativa de un colectivo más amplio, que se lleva a cabo en el contexto de la vida cotidiana, utilizando procedimientos estandarizados de interrogación, con el fin de obtener mediciones cuantitativas de una gran variedad características objetivas y subjetivas de la población. Para generalizar los datos observados al universo general de la población a partir de una pequeña muestra es necesario que esta sea representativa del conjunto.

La aplicación de encuestas socioeconómicas, como técnica de investigación usada para la elaboración de la línea de base social de la Declaración de Impacto Ambiental de la Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur - Río Chilca, estuvieron dirigidas a la obtención de información de la población residente en el AISD de la actividad urbana, la cual se obtuvo mediante la aplicación de un cuestionario dirigido al jefe de hogar o representante, mayor de edad, que maneje información referencial. Esta labor se desarrolló durante la etapa de campo, posterior a ello durante la etapa de gabinete, con la información dispuesta se procedió a elaborar el diagnóstico socioeconómico del AISD.

Entrevistas a Profundidad

La entrevista a profundidad es una técnica cualitativa de investigación que nos ayuda a aproximarnos a los fenómenos sociales, en ese sentido se apoya en la interpretación de la realidad social, los valores, las costumbres, las ideologías y cosmovisiones se construirán a partir de un discurso subjetivo, ya que el investigador asignará un sentido y un significado particular a la experiencia del otro. La entrevista se construye a partir de reiterados encuentros cara a cara del investigador y los informantes con el objetivo de adentrarse en su intimidad y comprender la individualidad de cada uno.¹

En el caso de la presente LBS, las aplicaciones de las entrevistas a profundidad tuvieron el objetivo de recoger información sobre los intereses, percepciones sobre los posibles impactos, postura frente a la actividad urbana a desarrollar por la empresa, conocimiento de la problemática social, así como las recomendaciones de los actores sociales claves

¹ Tomado del artículo de Bernardo Robles, "La entrevista a profundidad: una técnica útil dentro del campo antropológico", aparecido en la Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal. vol. 18, núm. 52, septiembre-diciembre, 2011, pp. 39-49.

representantes de los grupos de interés, lo que permitirá tener un conocimiento más amplio del Área de Influencia Social de la actividad urbana. La entrevista aplicada fue la de tipo semiestructurada, dirigida a los representantes claves de los grupos de interés, llevándose a cabo en la localidad identificada como Área de Influencia Social Directa del proyecto.

Observación Directa

La observación directa se da a través del contacto personal del investigador con el hecho o fenómeno a investigar. Su desarrollo se da por medio de la sucesión de etapas definidas de observación, descripción, interrelación, comparación y generalización. En el caso del Proyecto, las visitas al área de estudio nos han permitido tener un acercamiento a la manera como se construye la vida social en ésta.

En el siguiente cuadro se resume la metodología utilizada en la elaboración de la LBS.

Tabla N° 4 - 025. Técnicas para el recojo de información

Metodología	Técnica	Descripción	Fuentes
Cuantitativa	Recopilación de datos primarios	Información original, no abreviada ni traducida	Documentos originales
			Apuntes del investigador
			Fotografías
	Recopilación de datos secundarios	Medición de las variables demográficas de salud, educación, vivienda, economía, y sus indicadores.	Censo Nacional 2007 (INEI) Ministerio de Educación (MINEDU) Ministerio de Salud (MINSA) Otros
Cualitativa	Encuestas	Conjunto de preguntas normalizadas dirigidas a una muestra representativa de una población, con el fin de conocer estados de opinión y percepción sobre la actividad urbana en curso.	Población del Área de Influencia Social.
	Observación Directa	Observación de las actividades en el orden social, económico y cultural que se desarrollan dentro de la zona de influencia.	Población del Área de Influencia del Social.

Metodología	Técnica	Descripción	Fuentes
	Entrevistas	Guía de entrevista dirigida a los representantes claves de los grupo de interés, con el objetivo de conocer de una manera más profunda la realidad social del Área de Influencia y las percepciones sobre el Proyecto	Representantes de los grupos de interés del Área de Influencia Social.

Fuente: FCISA.

4.6.4. Área de Influencia Social (AIS)

Se define como AIS al espacio social, económico, político y cultural implicado por la ejecución de las actividades propias de un Proyecto, ya sea con un grado de mayor o menor significancia de las mismas, en relación a su entorno directo e indirecto.

Así, en consideración del impacto que se prevé que tendrá el Proyecto con los diferentes elementos socioeconómicos existentes, el AIS se ha subdividido en dos áreas para su mejor comprensión, definiendo un área de influencia directa y un área de influencia indirecta. Esta subdivisión permitirá tener una mayor facilidad de análisis de la situación socioeconómica de la zona.

En el presente estudio de LBS, se expone primero la descripción y análisis del Área de Influencia Social Indirecta (AISI), según variables e indicadores socioeconómicos provistos por fuentes de información secundaria (INEI, MINSA, MINEDU, etc.), posterior a ello se realiza un análisis similar del AISD, basándonos en el trabajo de campo realizado.

4.6.5. Área de Influencia Social Indirecta (AISI)

El AISI se define como el espacio en el cual se considera que la presencia de impactos no será significativa. Su determinación se ha realizado en base a la distribución espacial de los posibles impactos que puedan presentarse como parte de la ejecución del Proyecto, sobre las dimensiones social, económica y cultural con una intensidad menor a la del AISD. En ese sentido, se ha considerado como AISI, al distrito de Chilca, por ser el espacio geopolítico administrativo inmediato en donde se desarrollarán las actividades previstas por el Proyecto.

4.6.5.1. Ubicación del Área de Influencia Social Indirecta

Chilca es uno los distritos de la provincia de Cañete, del departamento de Lima, ubicada en la costa del denominado sur chico, a unos 63 km, del Lima. Tiene una superficie total



de 481.20 km² y una densidad poblacional de 30,62 hab/km². Posee una altitud de 3 m.s.n.m. y sus coordenadas son 76°45'20" longitud oeste y 12°21'12" latitud sur.

Los límites del distrito están establecidos de la siguiente forma:

- Norte: San Bartolo, Pucusana
- Sur: San Antonio, Mala, Santa Cruz de Flores
- Este: Provincia de Huarochirí
- Oeste: Océano Pacífico

Tabla N° 4 - 026. Ubicación del Área de Influencia Social Indirecta

Región	Provincia	Distrito	Componente
Lima	Cañete	Chilca	Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur - Río Chilca

Fuente: FCISA.

Figura N° 4 - 014. Ubicación del Área de Influencia Social Indirecta



CARTAGUINET
VILCHEZ CALTEJUNEDA
INGENIERA AMBIENTAL
Reg. CIPAF 110388

Capítulo IV: Diagnóstico Ambiental del Área de influencia de la actividad

4.6.6. Área de Influencia Social Directa (AISD)

El AISD se define como el espacio en el cuál se prevé que la ocurrencia de impactos será significativa, asociados éstos a impactos directos: positivos o negativos.

En ese sentido, en consideración de las actividades previstas por el Proyecto, se ha definido como AISD a la Asociación de Vivienda Barrio Chalaco, considerándose para esta identificación la proximidad existente entre dicha organización territorial y el área donde se desarrollará el Proyecto, así como las implicancias propias vinculadas al desarrollo de este.

4.6.6.1. Ubicación del Área de Influencia Social Directa (AISD)

La asociación de vivienda mencionada, se ubica en el distrito de Chilca, provincia de Cañete y departamento de Lima.

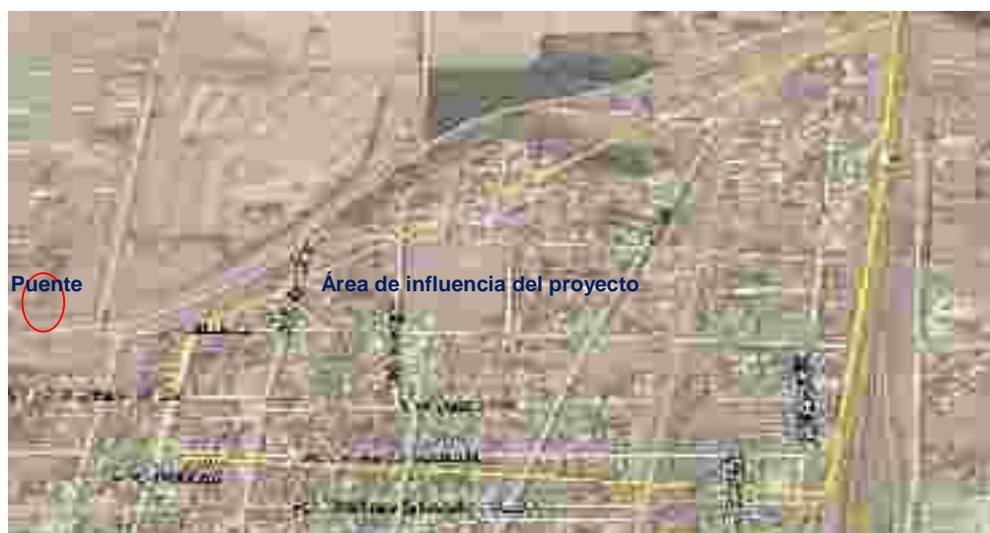
En la siguiente tabla se muestra la ubicación de la organización territorial mencionada.

Tabla N° 4 - 027. Ubicación del AISD

Región	Provincia	Distrito	Locaciones	Componente
Lima	Cañete	Chilca	Asociación de Vivienda Barrio Chalaco	Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur - Río Chilca

Fuente: FCISA.

Figura N° 4 - 015. Ubicación del AISD



GOBIERNO REGIONAL
LIMA
SECRETARÍA REGIONAL DE
DESARROLLO URBANO Y
CONSTRUCCIÓN

ASOCIACIÓN DE VIVIENDA
BARRIO CHALACO

GOBIERNO REGIONAL
LIMA
SECRETARÍA REGIONAL DE
DESARROLLO URBANO Y
CONSTRUCCIÓN

FCISA

GOBIERNO REGIONAL
CAÑETE
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL
DE CHILCA
Reg. DIFAP 1101388

Capítulo IV: Diagnóstico Ambiental del Área de influencia de la actividad

GOBIERNO REGIONAL
LIMA
SECRETARÍA REGIONAL DE
DESARROLLO URBANO Y
CONSTRUCCIÓN

4.6.7. Índices demográficos, sociales y económicos

4.6.7.1. En el área de influencia Social Indirecta

- **Población distrito de Chilca**

La población del área de influencia indirecta está constituida por los habitantes del distrito de Chilca. Según la información provista por las proyecciones de población estimada por grupos de edades, según provincia y distrito del departamento de Lima para el año 2013, elaborada por la Oficina General de Estadística e Informática del Ministerio de Salud en base a la información oficial del último Censo del año 2007, el número total de habitantes del distrito de Chilca para el año 2013 fue de 15,613, de los cuales un promedio del 97% estarían establecidos en las zonas urbanas del distrito, mientras que el 3% restante se ubicaría sobre las zonas rurales del mismo.

Tabla N° 4 - 028. Población en el Área de Influencia Indirecta

Categorías	Casos	%
Total	15,613	100.00%

Fuente: MINSA – Población Estimada por Grupo de Edades al 2013.

Población según Sexo

Según las cifras del Censo de Población y Vivienda 2007, la población según sexo del Área de Influencia Indirecta está compuesta por 7371 hombres, lo que representa el 50.63%, mientras que la cantidad de mujeres asciende a 7188, lo que sería el 49.37% sobre el total. Podemos notar que la diferencia entre la población masculina y femenina no es muy significativa, tratándose más bien de una población muy pareja en cuanto al número de pobladores, orientados según el sexo.

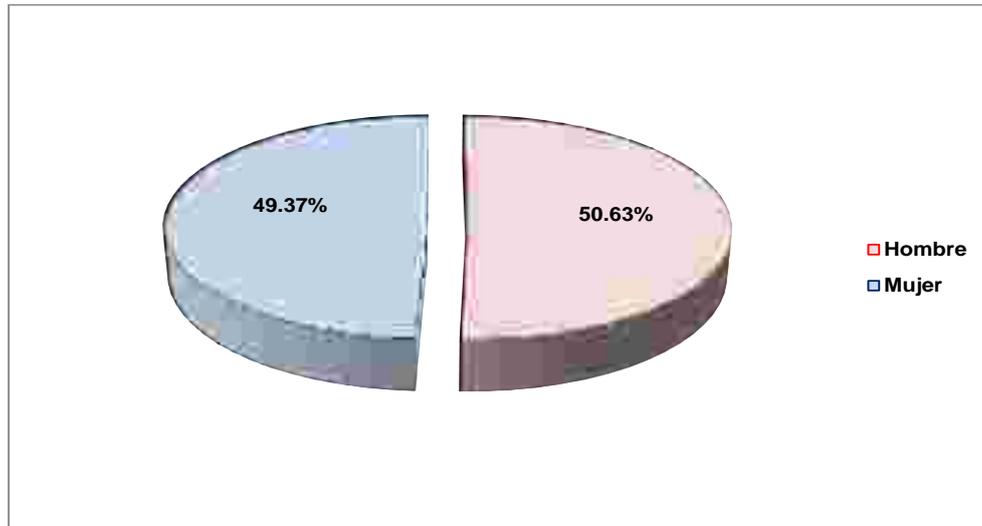
Tabla N° 4 - 029. Población del Área de Influencia Indirecta según sexo

Categorías	Casos	%
Hombre	7,371	50.63%
Mujer	7,188	49.37%
Total	14,559	100.00%

Fuente: INEI. XI Censo Nacional de Población y VI de Vivienda, 2007.



Figura N° 4 - 016. Población del Área de Influencia Indirecta según sexo



Fuente: FCISA.

Población según Grupos de Edad

De acuerdo a la información del Censo del 2007, en el distrito de Chilca, el grupo de edad más representativo está conformado por las personas que se encuentran entre los 0 y 14 años de edad, representado por un 30.96%, seguido del grupo de 15 a 29 años de edad (28.94%) lo que determina a Chilca, como un distrito con una amplia base de recambio generacional, mientras que el grupo de edad con menor presencia es el comprendido en el rango de 75 a más años de edad, con un 2.64%.

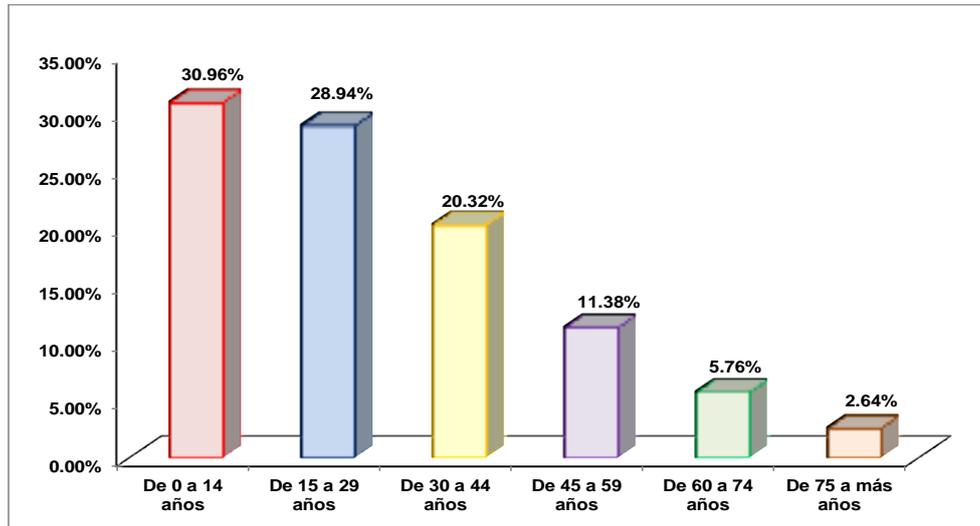
Tabla N° 4 - 030. Población por grupo de edades en el AII

Categorías	Casos	%
De 0 a 14 años	4,508	30.96%
De 15 a 29 años	4,213	28.94%
De 30 a 44 años	2,958	20.32%
De 45 a 59 años	1,657	11.38%
De 60 a 74 años	838	5.76%
De 75 a más años	385	2.64%
Total	14,559	100.00%

Fuente: INEI. XI Censo Nacional de Población y VI de Vivienda, 2007.



Figura N° 4 - 017. Población por grupo de edades en el AII



Fuente: FCISA.

Población Según Estado Civil

Podemos observar que en el AII la población mayoritariamente tiene la condición de soltera, representada por un 39.70%, seguida por la población en condición de casada con un 27.83% y por la población que tiene por estado civil el de conviviente, representada por 25.41%. De otro lado, la condición de estado civil menos representativa es la de divorciado(a), alcanzando un 0.35%.

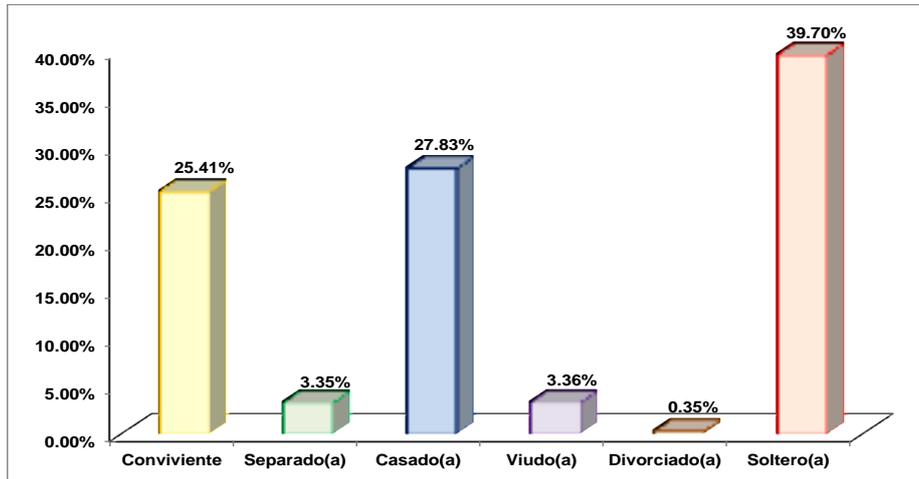
Tabla N° 4 - 031. Estado Civil en el Área de Influencia Indirecta

Categorías	Casos	%
Conviviente	2,784	25.41%
Separado(a)	367	3.35%
Casado(a)	3,049	27.83%
Viudo(a)	368	3.36%
Divorciado(a)	38	0.35%
Soltero(a)	4,350	39.70%
Total	10,956	100.00%

Fuente: INEI. XI Censo Nacional de Población y VI de Vivienda, 2007.



Figura N° 4 - 018. Estado Civil en el Área de Influencia Indirecta



Fuente: FCISA.

Permanencia de la Población en el Distrito

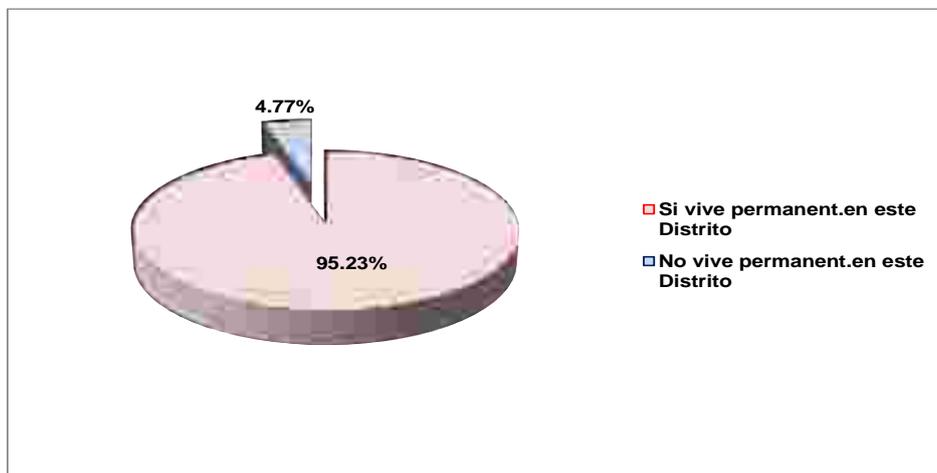
Según el último Censo de Población y Vivienda en el 2007, con respecto a la población del Área de Influencia Indirecta, el 95.23% de ella vive permanentemente en el distrito, mientras solo el 4.77% manifestó que no vive permanentemente en el distrito.

Tabla N° 4 - 032. Viven permanentemente en el distrito

Categorías	Casos	%
Si vive permanent.en este Distrito	13,865	95.23%
No vive permanent.en este Distrito	694	4.77%
Total	14,559	100.00%

Fuente: INEI. XI Censo Nacional de Población y VI de Vivienda, 2007.

Figura N° 4 - 019. Viven permanentemente en el distrito



Fuente: FCISA.



• **Educación**

La educación es un derecho fundamental y trascendental para garantizar el acceso a una mayor calidad de vida. En el Perú, el acceso a la educación se constituye en uno de los principales componentes en los que se sostiene el desarrollo del capital humano de la Nación. La apertura del nuevo milenio encuentra al Perú en una situación de desventaja frente a los compromisos que plantea el estado de la educación en el País.

En este ítem se desarrollan los niveles de educación alcanzados en el AISI de la H.U., también el nivel de analfabetismo, la cantidad de instituciones educativas dentro del AISI, así como también se consideran la presencia de instituciones educativas dentro del AISI.

Nivel de Educación alcanzado en el Área de Influencia Indirecta

En el aspecto educativo el distrito de Chilca forma parte de la UGEL 08 - Cañete, la cual se encuentra dentro de la jurisdicción de la Dirección Regional de Educación de Lima Provincias (DRELP), en ese sentido, dentro de su circunscripción podemos encontrar instituciones de educación básica regular, en los tres niveles que la comprenden (inicial, primaria y secundaria) tanto en las zonas urbanas como en las zonas de consideración rural del distrito, encontrándose en este sector una única institución educativa de nivel inicial. En cuanto a la gestión, estas son de gestión pública y privada, siendo la presencia en número de cada una de ellas muy cercana, pues encontramos 24 instituciones del primer tipo y 23 en relación al segundo tipo de gestión.

También se observan instituciones de educación alternativa básica, como son los PRONOEI e instituciones técnico-productivas de educación superior no universitaria. Por otro lado, no existen instituciones de educación superior no universitaria y una sola institución de educación básica estatal.

Tabla N° 4 - 033. Número de Instituciones Educativas y Programas del Sistema Educativo según tipo de gestión, área geográfica y nivel educativo - Chilca

Etapa, modalidad y nivel Educativo	Total	Gestión		Área	
		Pública	Privada	Urbana	Rural
Total	47	24	23	46	1
Básica Regular	43	21	22	42	1
Inicial	23	12	11	22	1
Primaria	12	5	7	12	-

Etapa, modalidad y nivel Educativo	Total	Gestión		Área	
		Pública	Privada	Urbana	Rural
Secundaria	8	4	4	8	-
Básica Alternativa 1/	2	1	1	2	-
Básica Especial	1	1	-	1	-
Técnico-Productiva	1	1	-	1	-
Superior No Universitaria	-	-	-	-	-
Pedagógica	-	-	-	-	-
Tecnológica	-	-	-	-	-
Artística	-	-	-	-	-

Fuente: ESCALE – MINEDU.

Figura N° 4 - 020. Institución educativa en el Área de Influencia Indirecta



Nivel de Estudios Alcanzado en el AI

De acuerdo a las cifras del XI Censo Nacional de Población y VI de Vivienda del año 2007, el nivel educativo alcanzado por la población del distrito de Chilca, es mayoritariamente el nivel secundario de estudios, llegando a estar representado por el 39.70%, seguido por las personas que han cubierto el nivel primario de estudios, llegando a registrar el 27.80%.

En cuanto a las personas que han alcanzado un nivel superior de estudios, tanto universitarios como no universitarios, éstas llegan a representar el 5.23% y el 6.14%

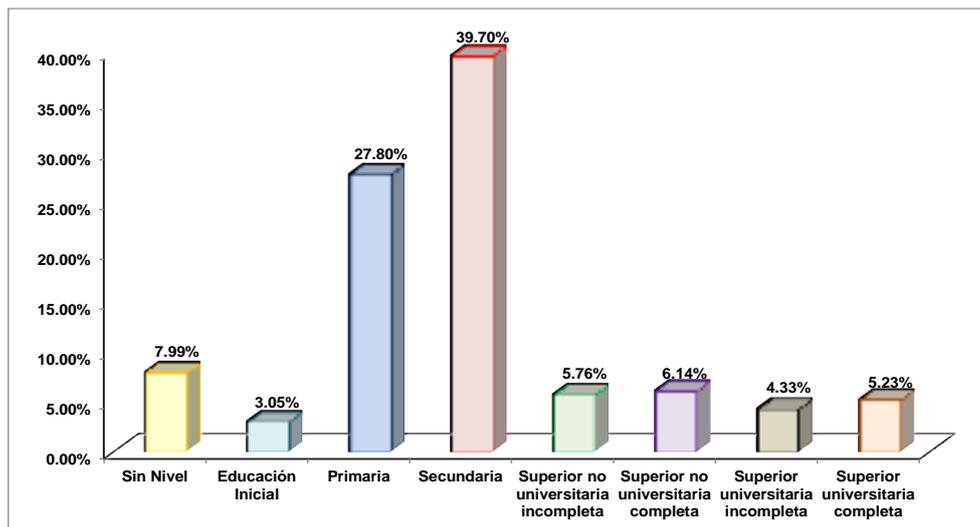
respectivamente, por otra parte, el menor nivel de estudios alcanzado es el que corresponde al de educación inicial con un 3.05% sobre el total de la población.

Tabla N° 4 - 034. Último nivel de estudios aprobado en el distrito de Chilca

Categorías	Casos	%
Sin Nivel	1,089	7.99%
Educación Inicial	416	3.05%
Primaria	3,787	27.80%
Secundaria	5,408	39.70%
Superior no universitaria incompleta	784	5.76%
Superior no universitaria completa	836	6.14%
Superior universitaria incompleta	590	4.33%
Superior universitaria completa	712	5.23%
Total	13,622	100.00%

Fuente: INEI. XI Censo Nacional de Población y VI de Vivienda, 2007.

Figura N° 4 - 021. Último nivel de estudios aprobado en el distrito de Chilca



Fuente: FCISA.

Saber Leer y Escribir en el Área de Influencia Indirecta.

En cuanto a los indicadores sobre la presencia de analfabetismo dentro de la población del Área de Influencia Indirecta, notamos que el 91.25% de ellos son personas que saben leer y escribir, en ese sentido se considera que reúnen las condiciones básicas tener acceso a la información, así como disponer de ella y ejercer su ciudadanía. Por

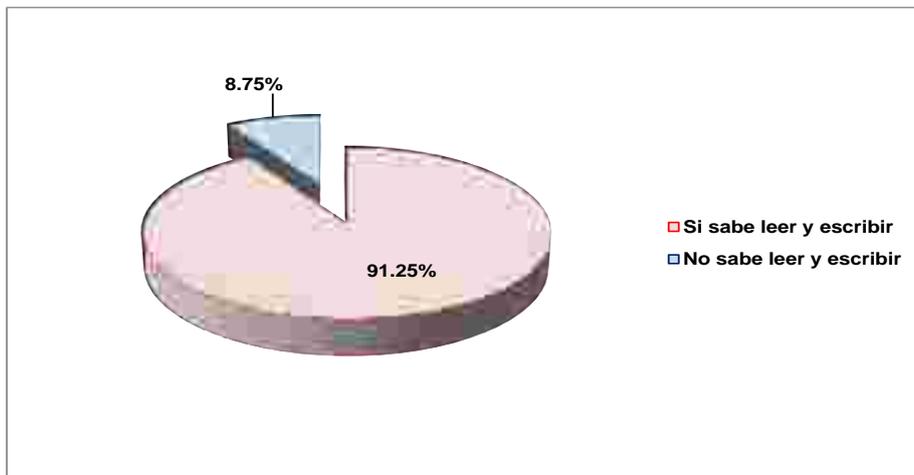
otra parte, las personas que analfabeta, que no saben leer ni escribir o que realizan estas dos actividades con deficiencias alcanzan un 8.75% a nivel distrital.

Tabla N° 4 - 035. Saber leer y escribir en el AII

Categorías	Casos	%
Si sabe leer y escribir	12,430	91.25%
No sabe leer y escribir	1,192	8.75%
Total	13,622	100.00%

Fuente: INEI. XI Censo Nacional de Población y VI de Vivienda, 2007.

Figura N° 4 - 022. Saber leer y escribir en el AII



Fuente: FCISA.

- **Salud**

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), “la salud es un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades”.² En el Perú, a finales de la década de los sesenta se instituye la universalidad de los derechos ciudadanos en la constitución política del país, reconociéndose el acceso a los servicios de salud como uno de los principales derechos fundamentales, sin embargo el panorama actual refiere que aún existe un considerable porcentaje de la población carente de cobertura de algún tipo de seguro de salud, siendo esto un factor que se sumaría a las deficiencias en cuanto a la existencia de establecimientos adecuadamente equipados y a la carencia de personal médico en diferentes zonas del país.

² Preámbulo de la Constitución de la Organización Mundial de la Salud, adoptada por la Conferencia Sanitaria Internacional, celebrada en Nueva York del 19 de junio al 22 de julio de 1946 por los representantes de 61 Estados.



A nivel del distrital, nos centramos en el acceso al seguro y la existencia de establecimientos de salud, lo que nos permite realizar un alcance sobre el estado de la salud, según indicadores de interés para el distrito.

El distrito de Chilca, enmarcado dentro del AII, se encuentra bajo la jurisdicción de la Red de Salud Chilca Mala, perteneciente a la Dirección Regional de Salud de Lima, la que representa al Ministerio de Salud y es la encargada de supervisar las acciones del sector a nivel regional. En su jurisdicción se desarrollan actividades de salud especializada, así como de recuperación, rehabilitación y atención integral de la salud dirigida a la población que se encuentra dentro de su área de influencia.

El distrito cuenta con centros y postas de salud, circunscritos en redes o micro-redes y clasificados según categoría, así el hospital Materno Infantil de Chilca, es uno de los principales establecimientos de salud, con una gran demanda de atención de pacientes y un servicio especializado en las diferentes áreas por las que está constituido. Por otro lado, también se observa una afluencia considerable de pacientes del distrito que se trasladan hacia el hospital Rezola de Cañete para poder atender los problemas de salud.

Figura N° 4 - 023. Hospital en el Área de Influencia Indirecta



Afiliación al seguro de salud en el Área de Influencia Indirecta

Vemos que en el AII una gran cantidad de la población no cuenta con ningún tipo de seguro de salud, llegando a un 58.49% a nivel distrital, este grupo poblacional presenta dificultades para acceder a los servicios de salud, por lo que tiene que dejar de priorizar algunos gastos en favor de satisfacer esta necesidad.

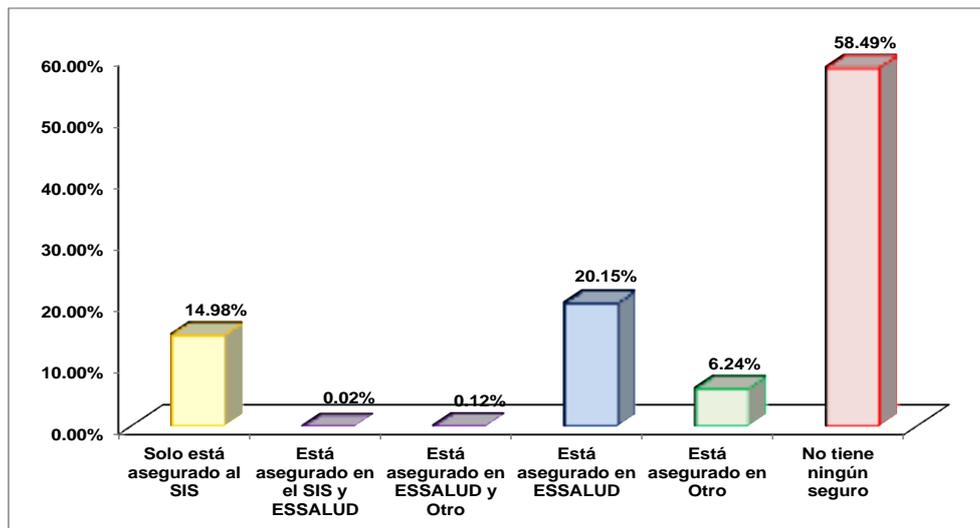
En contra parte, las personas que están afiliadas a algún tipo de seguro de salud, en su mayoría lo hacen a través del aseguramiento en ESSALUD, alcanzado en 20.15%, seguidos por las el grupo de personas que están afiliadas al Sistema Integral de Salud (SIS), con un índice porcentual del 14.98%, mientras que el 6.24%, poseen otros tipos de seguro de salud que incluyen los servicios ofrecidos por las empresas privadas de seguros; la menor representatividad la adquiere el grupo de personas que poseen, tanto el seguro del SIS como el de ESSALUD, las que llegan a un 0.02%.

Tabla N° 4 - 036. Afiliación al seguro de salud en el AII

Categorías	Casos	%
Solo está asegurado al SIS	2,181	14.98%
Está asegurado en el SIS y ESSALUD	3	0.02%
Está asegurado en ESSALUD y Otro	18	0.12%
Está asegurado en ESSALUD	2,933	20.15%
Está asegurado en Otro	909	6.24%
No tiene ningún seguro	8,515	58.49%
Total	14,559	100.00%

Fuente: INEI. XI Censo Nacional de Población y VI de Vivienda, 2007.

Figura N° 4 - 024. Afiliación al seguro de salud en el AII



Fuente: FCISA.



• **Vivienda y Servicios Básicos**

Tenencia de la Vivienda en el Área de Influencia Indirecta

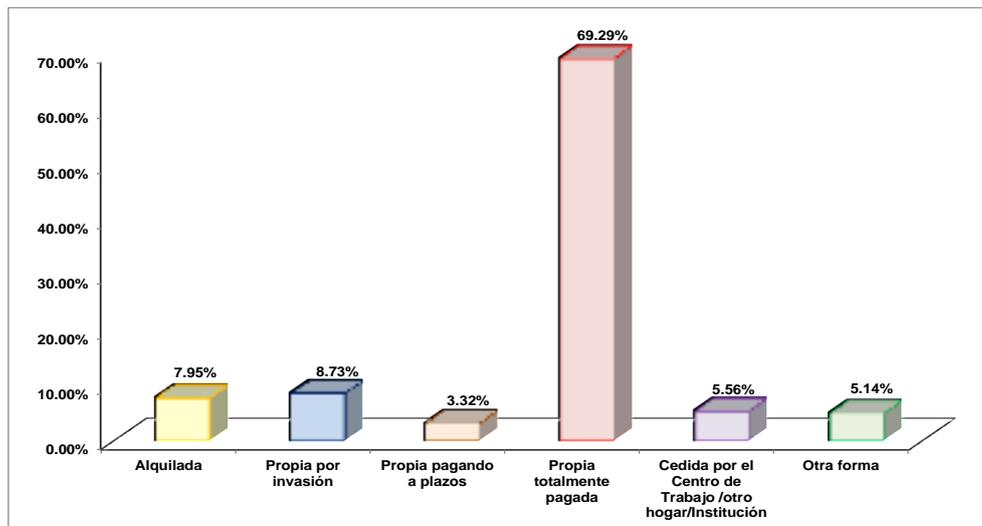
En relación a la condición jurídica sobre la vivienda vemos que en el AI la mayor parte de los pobladores son propietarios de su vivienda, representando en el distrito de Chilca un 69.29%, siendo la segunda forma más recurrente de tenencia sobre la propiedad de la vivienda la de propiedad por invasión con un 8.73%, seguido en tercer lugar por la tenencia de tipo alquilada, la cual registra el 7.95%. La forma menos usual de propiedad sobre la vivienda es la propia pagando a plazos, registrando un 3.32%.

Tabla N° 4 - 037. Tenencia de la Vivienda en el Área de Influencia Indirecta

Categorías	Casos	%
Alquilada	266	7.95%
Propia por invasión	292	8.73%
Propia pagando a plazos	111	3.32%
Propia totalmente pagada	2,317	69.29%
Cedida por el Centro de Trabajo /otro hogar/Institución	186	5.56%
Otra forma	172	5.14%
Total	3,344	100.00%

Fuente: INEI. XI Censo Nacional de Población y VI de Vivienda, 2007.

Figura N° 4 - 025. Tenencia de la Vivienda en el Área de Influencia Indirecta



Fuente: FCISA.



Material Predominante en la Vivienda

Material de las Paredes en el Área de Influencia Indirecta

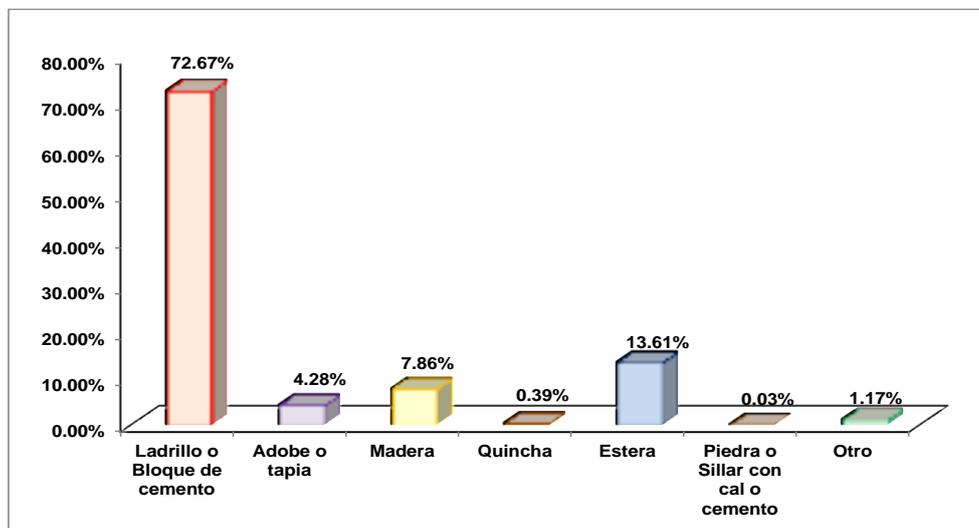
De acuerdo a la información provista por el Censo Nacional del año 2007, el principal material del que están hechas las paredes de las viviendas que conforman el Área de Influencia Indirecta es el ladrillo o bloque de cemento con un 72.67%, seguido de las viviendas cuyas paredes están elaboradas a base de esteras, las que llegan a representar el 13.61% del total, mientras que las viviendas con paredes de adobe y de madera, representan el 4.28% y 7.86% respectivamente.

Tabla N° 4 - 038. Material de las Paredes en el Área de Influencia Indirecta

Categorías	Casos	%
Ladrillo o Bloque de cemento	2,430	72.67%
Adobe o tapia	143	4.28%
Madera	263	7.86%
Quincha	13	0.39%
Estera	455	13.61%
Piedra o Sillar con cal o cemento	1	0.03%
Otro	39	1.17%
Total	3,344	100.00%

Fuente: INEI. XI Censo Nacional de Población y VI de Vivienda, 2007.

Figura N° 4 - 026. Material de las Paredes en el Área de Influencia Indirecta



Fuente: FCISA.

Material Predominante en los Pisos del Área de Influencia Indirecta

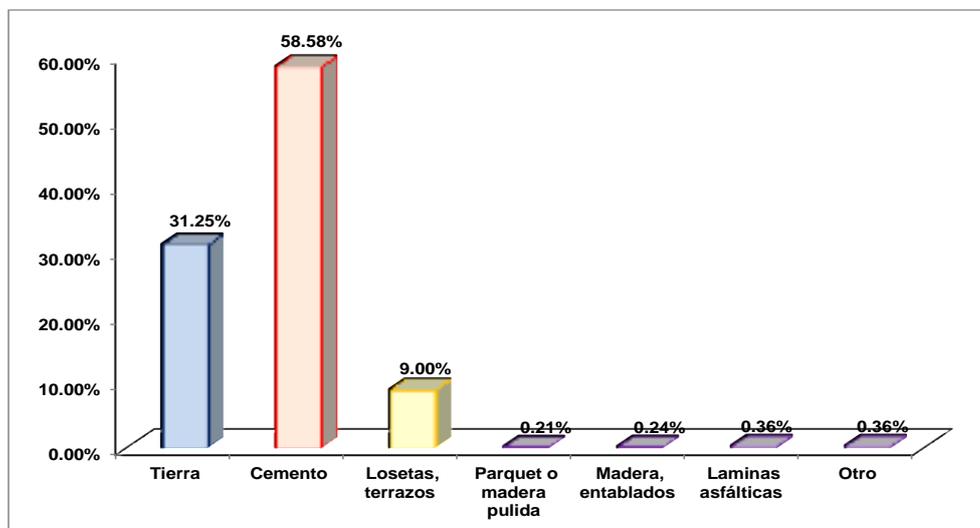
Se puede observar que en el AII el principal material del que están hechos los pisos de las viviendas es el cemento, representado por el 58.58% de los casos, así mismo los pisos de tierra poseen una representatividad del 31.25% sobre el total d viviendas del distrito según información del Censo Nacional del 2007, otro tipo de material usado en la instalación de los pisos son las losetas o terrazos con un 9.00%. En cuanto al material menos frecuente del que están hechos los pisos en el ÁII, encontramos a el parquet o madera pulida con el 0.21%.

Tabla N° 4 - 039. Material predominante en los pisos del AII

Categorías	Casos	%
Tierra	1,045	31.25%
Cemento	1,959	58.58%
Losetas, terrazos	301	9.00%
Parquet o madera pulida	7	0.21%
Madera, entablados	8	0.24%
Laminas asfálticas	12	0.36%
Otro	12	0.36%
Total	3,344	100.00%

Fuente: INEI. XI Censo Nacional de Población y VI de Vivienda, 2007.

Figura N° 4 - 027. Material predominante en los pisos del AII



Fuente: FCISA.



Abastecimiento de Agua en el Área de Influencia Indirecta

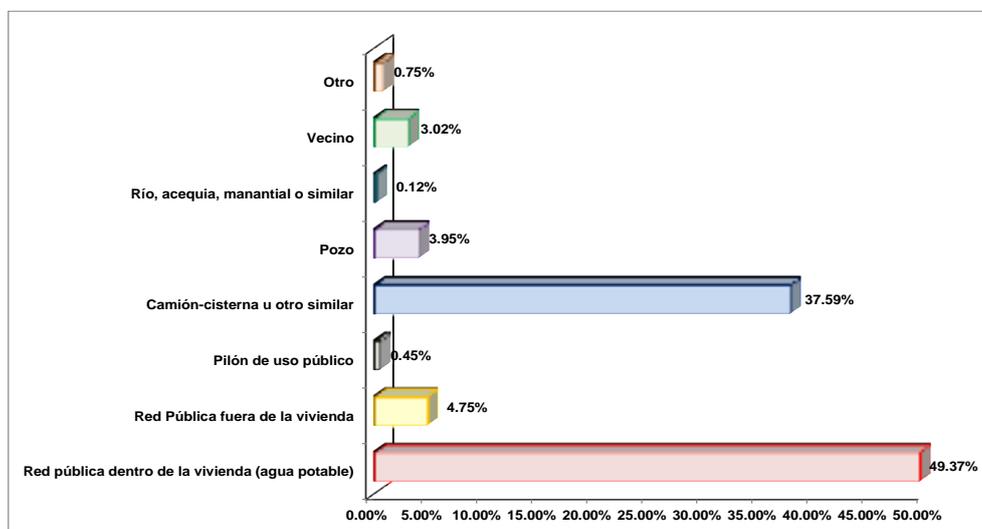
El abastecimiento de agua en los hogares del AII se da en mayor medida mediante conexiones a una red pública dentro de la vivienda, mediante la cual se transmite agua potable, lo que llega a representar el 49.37%, otra forma de acceso al agua con presencia considerable en el distrito es la que se da través del uso de los camiones cisterna o similares, lo que posee un índice porcentual del 37.59%, le sigue el abastecimiento por medio de la red pública fuera de la vivienda (4.75%) y con menor presencia la que hace uso de las acequias, ríos o manantiales con el 0.12%.

Tabla N° 4 - 040. Abastecimiento de agua en el AII

Categorías	Casos	%
Red pública dentro de la vivienda (agua potable)	1,651	49.37%
Red Pública fuera de la vivienda	159	4.75%
Pilón de uso público	15	0.45%
Camión-cisterna u otro similar	1,257	37.59%
Pozo	132	3.95%
Río, acequia, manantial o similar	4	0.12%
Vecino	101	3.02%
Otro	25	0.75%
Total	3,344	100.00%

Fuente: INEI. XI Censo Nacional de Población y VI de Vivienda, 2007.

Figura N° 4 - 028. Abastecimiento de agua en el AII



Fuente: FCISA.

Alcantarillado en el Área de Influencia Indirecta

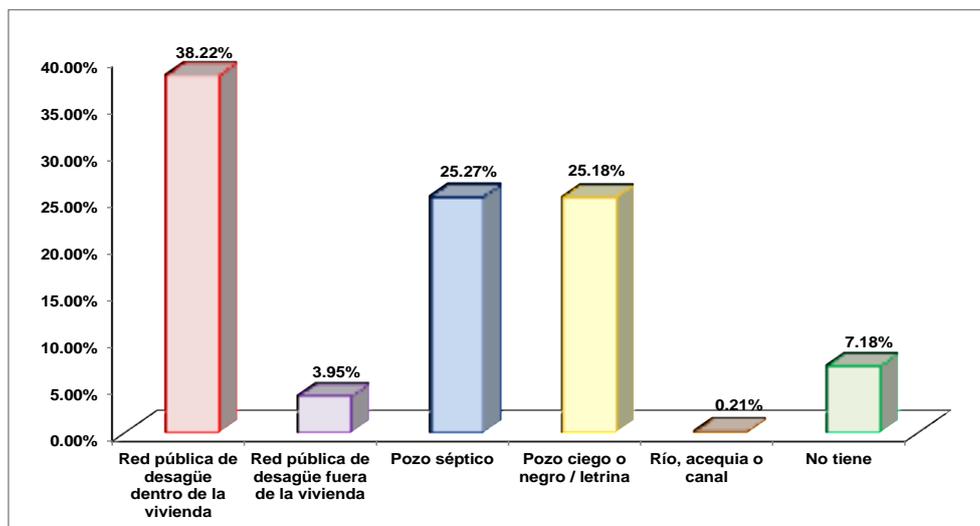
En cuanto a las instalaciones sanitarias con las que cuentan las viviendas observamos que se da mayor uso de las redes públicas de desagüe dentro de la vivienda, modalidad que tiene una representatividad del 38.22% a nivel del distrito de Chilca, seguido por las viviendas que hacen uso de los pozos sépticos y los pozos ciegos o letrinas, los que alcanzan un 25.27% y 25.18% respectivamente, en menor medida aparecen la utilización del río o la acequia con el 0.21%. Las viviendas que no poseen este tipo de servicios están representadas por el 7.18%.

Tabla N° 4 - 041. Servicio de alcantarillado en el AII

Categorías	Casos	%
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	1,278	38.22%
Red pública de desagüe fuera de la vivienda	132	3.95%
Pozo séptico	845	25.27%
Pozo ciego o negro / letrina	842	25.18%
Río, acequia o canal	7	0.21%
No tiene	240	7.18%
Total	3,344	100.00%

Fuente: INEI. XI Censo Nacional de Población y VI de Vivienda, 2007.

Figura N° 4 - 029. Servicio de alcantarillado en el AII



Fuente: FCISA.

Alumbrado en el Área de Influencia Indirecta

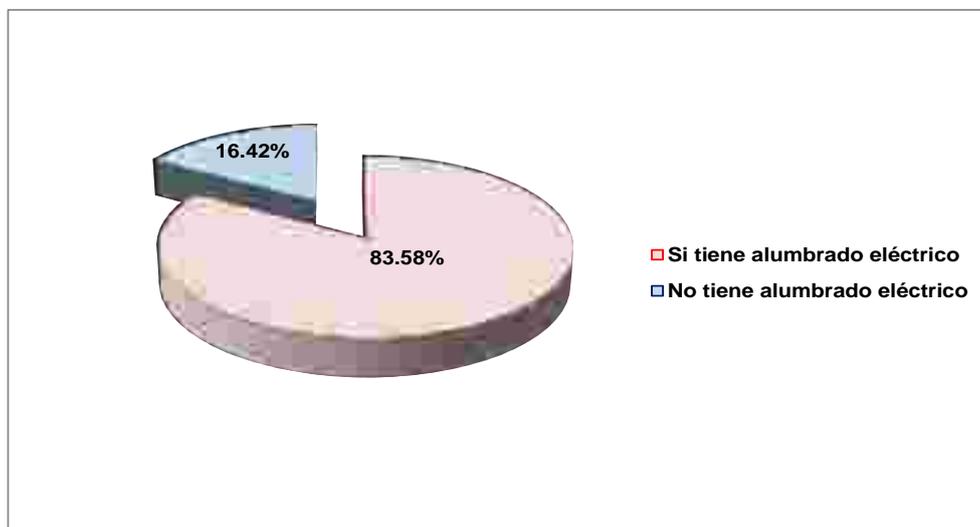
En el Área de Influencia Indirecta las personas que cuentan con energía eléctrica para abastecerse de luz viene a estar representado por el 83.58%, siendo ésta la forma principal mediante la cual se proveen de luz los pobladores, mientras que la parte de la población que no posee este servicio alcanza el 16.42%.

Tabla N° 4 - 042. Alumbrado en el AII

Categorías	Casos	%
Si tiene alumbrado eléctrico	2,795	83.58%
No tiene alumbrado eléctrico	549	16.42%
Total	3,344	100.00%

Fuente: INEI. XI Censo Nacional de Población y VI de Vivienda, 2007.

Figura N° 4 - 030. Alumbrado en el AII



Fuente: FCISA.

- **Economía**

Este ítem analizamos la población según su ocupación, la condición de la población económicamente activa (PEA), y la No PEA.

Población Económicamente Activa (PEA) en el AII

De acuerdo al XI Censo Nacional de Población y VI de Vivienda 2007, en el distrito de Chilca, el grupo de la PEA que se encuentra ocupada viene a ser del 45.85%, mientras que la parte de la PEA que está desocupada está representada por el 1.87%, de otro lado la población no económicamente activa es de un significativo 52.28%, siendo esta

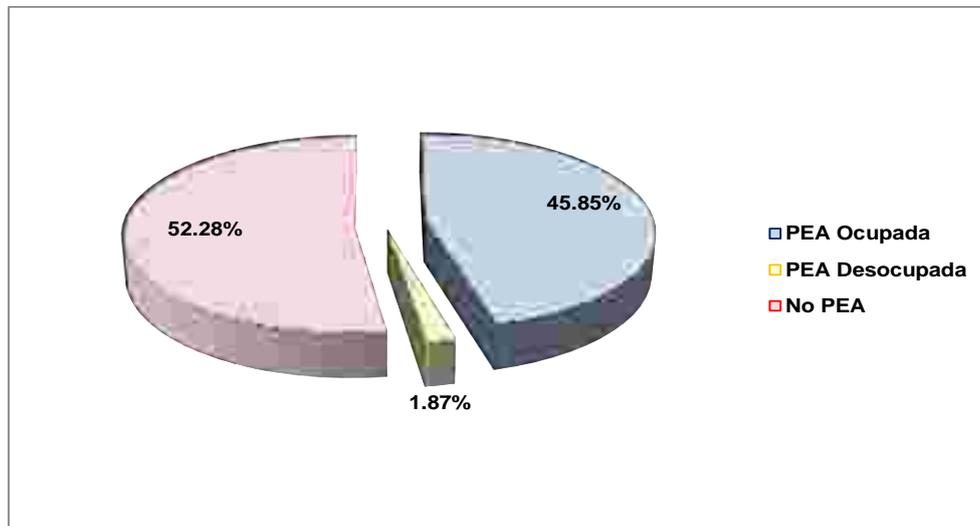
una población que no tiene oportunidades para ingresar al campo laboral, convirtiéndose en un factor de retraso para la mejora de las condiciones de vida de las familias.

Tabla N° 4 - 043. Población Económicamente Activa (PEA) en el AII

Categorías	Casos	%
PEA Ocupada	5,836	45.85%
PEA Desocupada	238	1.87%
No PEA	6,655	52.28%
Total	12,729	100.00%

Fuente: INEI. XI Censo Nacional de Población y VI de Vivienda, 2007.

Figura N° 4 - 031. Población Económicamente Activa (PEA) en el AII



Fuente: FCISA.

Principal Actividad Económica en el Área de Influencia Indirecta

Según la información obtenida del XI Censo Nacional de Población y VI de Vivienda 2007, en el distrito de Chilca las principales actividades económicas realizadas por la población son las que se encuentran agrupadas en los trabajos no calificados, vendedores ambulantes y actividades afines, lo que viene a representar el 34.87% sobre el total de la población.

Otra de las actividades que son desarrolladas por los pobladores con mayor frecuencia son las de trabajadores de servicios personales y vendedores comerciantes, grupo que alcanza un índice del 18.70%, entretanto los obreros de construcción y de fábricas también tienen una presencia significativa en el distrito, cubriendo el 14.21%. Por último,

las ocupaciones con menor presencia, son las desarrolladas por los miembros del poder ejecutivo y legislativo, tanto directivos como empleados.

Tabla N° 4 - 044. Principales actividades económicas en el AII

Categorías	Casos	%
Miembros poder ejecutivo y legislativo; directores, administración pública y empleados	12	0.21%
Profesores, científicos e intelectuales	438	7.63%
Técnicos de nivel medio y trabajador asimilados	287	5.00%
Jefes y empleados de oficina	183	3.19%
Trabajos de servicios personales y vendedores del comercio y mercado	1,074	18.70%
Agricultores, trabajador calificados agropecuarios y pesqueros	373	6.50%
Obrero y operarios de minas, canteras, industrias, manufacturas y otros	509	8.86%
Obreros construcción, confecciones, papel, fabricas, instrumentos.	816	14.21%
Trabajos no calificados, servicios, peón, vendedores, ambulantes, y afines	2,002	34.87%
Otra ocupaciones	48	0.84%
Total	5,742	100.00%

Fuente: INEI. XI Censo Nacional de Población y VI de Vivienda, 2007.

- **Social y cultural**

Religión en el Área de Influencia Indirecta del Proyecto

En el Área de Influencia Indirecta, vemos que la principal religión que se profesa es la católica, llegando a cubrir un 88.68% de los casos. La religión evangélica, tiene cierta presencia en la zona, la cual día a día se va incrementando, obteniendo así un registro del 7.96%, por otra parte las personas que manifiestan se parte de otro tipo de religión o que no profesan ninguna, representa el 1.73% y el 1.63%.

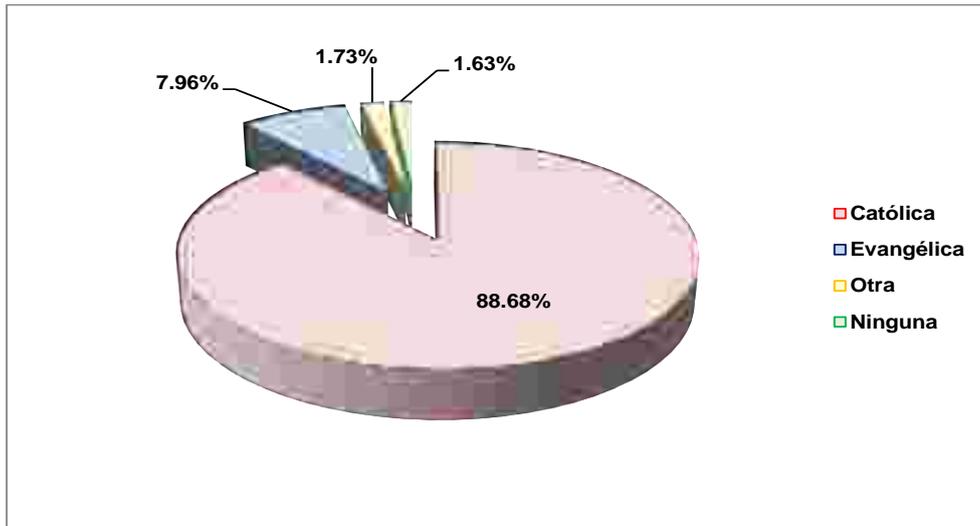
Tabla N° 4 - 045. Religión en el AII

Categorías	Casos	%
Católica	9,716	88.68%
Evangélica	872	7.96%
Otra	189	1.73%
Ninguna	179	1.63%
Total	10,956	100.00%

Fuente: INEI. XI Censo Nacional de Población y VI de Vivienda, 2007.



Figura N° 4 - 032. Religión en el AII



Fuente: FCISA.

Figura N° 4 - 033. Iglesia en el Área de Influencia Indirecta



4.6.7.2. En el Área de Influencia Social Directa

El Área de Influencia Social Directa se define como el espacio en el cuál se prevé que la ocurrencia de impactos será significativa, asociados éstos a impactos directos: positivos o negativos. En este sentido, en consideración a la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del proyecto, se ha definido como AISD a la Asociación de Vivienda Barrio Chalaco, considerándose para esta identificación la proximidad existente entre las mencionadas zonas urbanas al Proyecto de habilitación urbana. Para la elaboración

del diagnóstico socioeconómico del Área de Influencia Social Directa (AISD), se llevaron a cabo la realización de encuestas en las zonas pobladas próxima al área del Proyecto, en tal sentido este estudio mide variables e indicadores socioeconómicos en cuanto a aspectos de demografía, educación, salud, vivienda y servicios básicos, actividades económicas, medios de comunicación y transporte, problemática socio-ambiental y participación social.

En contemplación de ello, la aplicación de encuestas de participación ciudadana es el instrumento que nos permite la obtención de información para la elaboración del mencionado diagnóstico, a su vez que se constituye como uno de los principales mecanismos de participación ciudadana, que vinculan a la población en la elaboración de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del proyecto.

Ubicación del Área de Influencia Social Directa (AISD)

El Área de Influencia Social Directa (AISD) de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del proyecto está comprendida por las zonas pobladas que podrían ser impactadas directamente por el Proyecto de habilitación Urbana, en este caso se ha considerado como Área de Influencia Social Directa:

Tabla N° 4 - 046. Ubicación del Área de Influencia Social Directa

Región	Provincia	Distrito	Locaciones	Componente
Lima	Cañete	Chilca	Asociación de Vivienda Barrio Chalaco	Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur - Río Chilca

Fuente: FCISA.

4.6.8. Metodología de Estudio

Para el desarrollo de la Línea de Base Social del Área de Influencia Social Directa (AISD) de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del proyecto, se hizo uso de técnicas de investigación cuantitativas y cualitativas, empleándose en el primer caso, el cuestionario de encuesta socioeconómica, dirigido a la población residente del AISD y cuyos resultados se muestran en la caracterización del AISD. Con respecto a la técnica cualitativa empleada, esta fue la realización de entrevistas, dirigidas a los líderes locales, representantes de organizaciones y/o instituciones que gozan del reconocimiento de la población del AISD, las que sirven para ampliar el conocimiento de la realidad social existente en el AISD.

Encuestas de percepción sobre la Actividad

Fecha de ejecución

La aplicación de las encuestas socioeconómicas tuvo lugar el martes 7 de marzo del 2017, mediante la aplicación de un cuestionario en las localidades que conforman el AISD, el cual se estructuró en relación a las variables a medir.

(Ver Anexo N° 07: Encuestas de participación ciudadana).

Metodología

Para la selección de la muestra se trabajó siguiendo el concepto de muestreo probabilístico de tipo aleatorio simple sin reemplazo, eligiéndose al azar cada elemento extraído de la población, los cuales tienen la misma probabilidad de ser elegidos, además de no ser devueltos a la población una vez seleccionados, evitando su repetición.

Calculo de la Muestra

Para el cálculo de la muestra se utilizó la fórmula para poblaciones finitas y conocidas ($N < 100,000$). El universo estuvo determinado por el número de viviendas en el Área de Influencia Directa del Proyecto, considerándose preferentemente a los jefes de hogar para la obtención de información. El universo se determinó en base al trabajo de campo realizado (principalmente por la inexistencia de registros oficiales sobre el número de viviendas en la zona), estimándose la existencia de 4864 viviendas en el AISD. Así tenemos:

Tamaño de la muestra para la población finita y conocida³:

$$n = \frac{N \times Z^2 \times p \times q}{i^2 \times (N - 1) + Z^2 \times p \times q}$$

Dónde:

n = tamaño muestral

N = Cantidad de familias

Z = valor correspondiente a la distribución de gauss (nivel de confianza)

p = prevalencia esperada del parámetro a evaluar, en caso de desconocerse ($p=0.5$)

³ Murray R. Spiegel y Larry J. Stephens (2009). Estadística. 4ta edición. Mc Graw-Hill. México, D.F.

q = probabilidad de fracaso ($q=1-p$)

i = precisión (error máximo admisible)

Por lo tanto:

$N= 4864$ viviendas

$Z= 95\%$; coeficiente $\alpha: 1.96$

p = probabilidad de éxito: 50%

q = probabilidad de fracaso: 50%

i = precisión (error máximo admisible): 13%

Reemplazando la fórmula y realizando los cálculos respectivos se obtuvo que el tamaño de la muestra fue de: 57 encuestas, pero se realizaron 3 encuestas más a solicitud de los pobladores y su interés por participar.

Tratamiento Estadístico

Los resultados de las encuestas aplicadas se muestran cuadros estadísticos, donde se incluye la distribución de frecuencias y porcentajes.

Resultados de las encuestas Socioeconómicas

Estado Civil

De acuerdo al estado civil de la población del AISD, la condición de soltera es la de mayor predominancia representando el 50% del total de la población asentada en el área del estudio, seguido por la condición de conviviente alcanzando un 26.67%. Con menor representatividad encontramos a la población casada, con un registro del 16.67%, y de viudo y divorciado con el 3.33 % de los casos respectivamente.

Tabla N° 4 - 047. Población según estado civil en el AISD

Categoría	Casos	%
Soltero	30	50.00%
Conviviente	16	26.67%
Casado	10	16.67%
Divorciado	2	3.33%
Viudo	2	3.33%
Total	60	100.00%

Fuente: FCISA.

Lugar de Procedencia

Con respecto al lugar de procedencia podemos ver que en el AID la mayoría de la población es de la misma ciudad de Chilca, con el 45%, seguido del distrito de Lima, con el 20%, Pucusana y Cajamarca, con el 8.33% para cada caso, Piura (5%), El Callao, Cusco y Huánuco con el 3.33% en cada caso. Finalmente la población ha migrado desde la ciudad de Ayacucho con el 1.67%.

Tabla N° 4 - 048. Lugar de procedencia en el AISD

Categorías	Casos	%
Lima	12	20.00%
Callao	2	3.33%
Piura	3	5.00%
Ayacucho	1	1.67%
Chilca	27	45.00%
Pucusana	5	8.33%
Cajamarca	5	8.33%
Camana	1	1.67%
Cusco	2	3.33%
Huánuco	2	3.33%
Total	60	100.00%

Fuente: FCISA.

Años de Residencia

En relación a los años que tienen los pobladores asentados en el AISD, observamos que la mayor parte de ellos lo conforman los grupos que tienen una residencia de 26 años a mas (28.33%), seguido por los pobladores que tienen asentados entre 16 y 20 años y los que viven en la zona unos meses (13.33% para cada caso), y los pobladores que habitan la zona entre 1 y 5 años, 6 y 10 años con el 11.67% para cada caso, y de 21 a 25 años con 10% cada uno. Un panorama distinto, se observa en el caso de las personas o familias con 11 y 15 años de residencia con el 3.33%.



Tabla N° 4 - 049. Años de residencia en el AISD

Categorías	Casos	%
Meses	12	13.33%
De 1 a 5 años	8	11.67%
De 6 a 10 años	7	11.67%
De 11 a 15 años	2	3.33%
De 16 a 20 años	8	13.33%
De 21 a 25 años	6	10.00%
De 26 años a más	17	28.33%
Total	60	100.00%

Fuente: FCISA.

4.6.9. Educación

Con respecto a la oferta educativa en el Área de Influencia Social Directa, se observa que los estudiantes de la urbanización que forma parte del AISD existen centros de educación básica regular, pero que aún no cuentan con registro en el ministerio de Educación. Por lo tanto, no cuentan con registro en el sistema ESCALE.

Nivel de estudios

Dentro del nivel de estudios alcanzado en el Área de Influencia Social Directa, destaca el nivel de secundaria completa (66.7%), mientras que el nivel de superior universitario sigue con 16.67%, y los casos del nivel primaria y el nivel superior no universitaria con el 8.33% para cada caso.

Tabla N° 4 - 050. Nivel de estudios en el AISD

Categorías	Casos	%
Primaria	5	8.33%
Secundaria	40	66.67%
Superior no universitaria	5	8.33%
Superior universitaria	10	16.67%
Total	60	100.00%

Fuente: FCISA.



4.6.10. Salud

Morbilidad

En cuanto a la presencia de enfermedades percibidas durante los últimos meses, el 31.67% declaró haber padecido algún tipo de enfermedad últimamente. Por otra parte, dentro de las enfermedades más frecuentes percibidas por la población se encuentra la infección estomacal (10%), el resfrío (6.67%) mientras que el 3.33% afirmó haber padecido la tos. Y el 11.67% afirmó haber padecido otro tipo de enfermedad.

Tabla N° 4 - 051. Morbilidad en el AISD

Categorías	Casos	%
Resfrío	4	6.67%
Tos	2	3.33%
Infección estomacal	6	10.00%
Ninguno	41	68.33%
Otro	7	11.67%
Total	60	100.00%

Fuente: FCISA.

Aseguramiento de Salud

Sobre la afiliación al seguro de salud, se puede observar que el 75% de las personas asentadas en el AISD, tienen acceso al seguro de salud, siendo preferentemente personal que se encuentra trabajando dentro del sector formal. Mientras que las personas que no poseen seguro de salud están representadas por el 25%, lo que señala que hay una diferencia resaltante entre las personas que acceden a los servicios de salud mediante este mecanismo y las que no se encuentran afiliadas al sistema de aseguramiento existente.

Tabla N° 4 - 052. Afiliación al seguro en el AISD

Categorías	Casos	%
Sí posee seguro de salud	45	75.00%
No posee seguro de salud	15	25.00%
Total	60	100.00%

Fuente: FCISA.



Tipo de Seguro de Salud al que está Afiliado

Del total de personas que manifestaron poseer algún tipo de seguro de salud, el 57.78% de ellas manifestó estar afiliados ESSALUD, en segundo lugar, están las personas afiliadas al SIS que representan el 35.56%; mientras que el 6.67% de personas poseen seguro privado.

Tabla N° 4 - 053. Tipo de seguro al que está afiliado en el AISD

Categorías	Casos	%
ESSALUD	26	57.78%
SIS	16	35.56%
Privado	3	6.67%
Total	45	100.00%

Fuente: FCISA.

4.6.11. Vivienda y Servicios Básicos

Tenencia de la Vivienda

En el AID se reproduce una situación parecida a la que se da a nivel distrital, siendo la tenencia propia sobre la vivienda la modalidad más presente en la zona, habitándose preferentemente en casas independientes. En relación a la caracterización a nivel del AISD, tenemos que la tenencia propia sobre la vivienda se da bajo dos modalidades: propia con título de propiedad, representando el 68.33% del total de casos, las viviendas alquiladas, representan el 21.67%. De otro lado, se presentan 6 casos de viviendas propias con certificado de posesión que representan el 10%.

Tabla N° 4 - 054. Tenencia de la vivienda en el AISD

Categorías	Casos	%
Propia con título de propiedad	41	68.33%
Propia con certificado de posesión	6	10.00%
Alquilada	13	21.67%
Total	60	100.00%

Fuente: FCISA.



Material de las Viviendas

Material de construcción de las paredes

En cuanto a las características de los materiales de construcción de las viviendas, se observa que el principal material del que están hechas las paredes de las viviendas que conforman el AISD son de ladrillo y cemento (91.67%). Por otra parte, en menor proporción encontramos las viviendas construidas con material de madera (8.33%).

Tabla N° 4 - 055. Material de las viviendas- paredes

Categorías	Casos	%
Ladrillo	55	91.67%
madera	5	8.33%
Total	60	100.00%

Fuente: FCISA.

Material de construcción de los pisos

En cuanto a las características de los materiales de construcción de las viviendas, se observa que el principal material del que están hechas los pisos de las viviendas que conforman el AISD son de cemento (71.61%) seguido por los pisos que tienen como material de construcción las lozetas (21.67%). Por otra parte, en menor proporción encontramos las viviendas construidas a base de tierra (6.67%).

Tabla N° 4 - 056. Material de las viviendas- pisos

Categorías	Casos	%
Cemento	43	71.67%
Tierra	4	6.67%
Lozetas	13	21.67%
Total	60	100.00%

Fuente: FCISA.

Abastecimiento de Agua

La población residente en el AISD, se abastece de agua principalmente por medio de red pública, lo que viene a representar el 91.67%, mientras que el abastecimiento de agua por medio de pozos representa el 5% y en los últimos casos con 1.67% el canal y camión cisterna para cada caso.



Tabla N° 4 - 057. Abastecimiento de agua en el AISD

Categorías	Casos	%
Red pública	55	91.67%
Pozo	3	5.00%
Canal	1	1.67%
Camión cisterna	1	1.67%
Total	60	100.00%

Fuente: FCISA.

Servicios Higiénicos en el AISD

El uso de servicios higiénicos en el AISD, el 81.67% de los entrevistados afirma que el tipo de servicio higiénico que utiliza es el desagüe, seguido del 18.33% que utiliza el pozo ciego.

Tabla N° 4 - 058. Servicios higiénicos en el AISD

Categorías	Casos	%
Desagüe	49	81.67%
Pozo Ciego	11	18.33%
Total	60	100.00%

Fuente: FCISA.

Alumbrado

La disposición de energía eléctrica es la forma como las poblaciones asentadas del AISD se proveen de alumbrado. En relación a su acceso, se observa que el 100.00% declaró poseer este tipo de servicio. El alumbrado eléctrico en el AISD, es un servicio que presenta con regularidad durante todo el día, el cual es brindado por la empresa Luz del Sur; empresa concesionaria del servicio público de electricidad que tiene como ámbito de influencia el cono sur, asimismo es la responsable de la distribución y comercialización de energía eléctrica.

Tabla N° 4 - 059. Servicios higiénicos en el AISD

Categorías	Casos	%
Luz eléctrica	60	100.00%
Total	60	100.00%

Fuente: FCISA.



4.6.12. Aspecto Cultural

Idioma hablado en el Área de Influencia Social Directa

El idioma castellano es el principal idioma hablado en el Área de Influencia Social Directa, alcanzado el 93.33% de los casos, el 5% habla quechua y el 1.67% habla inglés.

Tabla N° 4 - 060. Idioma de origen en el AISD

Categorías	Casos	Porcentaje
Castellano	56	93.33%
Quechua	3	5.00%
Inglés	1	1.67%
Total	60	100.00%

Fuente: FCISA.

Religión en el Área de Influencia Social Directa

La religión católica es la principal religión profesada en el AISD, esta obtiene un porcentaje del 86.67%, seguido por la religión cristiana, con un registro porcentual del 6.67%. Cabe señalar que del grupo de las personas consultadas sobre este ítem el 3.33% manifestó ser ateo y agnóstico.

Tabla N° 4 - 061. Religión en el AISD

Categorías	Casos	%
Católica	52	86.67%
Cristiana	4	6.67%
Agnóstico	2	3.33%
Ateo	2	3.33%
Total	60	100.00%

Fuente: FCISA.

4.6.13. Economía

Principales Actividades Económicas

De acuerdo a la información recogida vemos que las principales actividades económicas que desarrollan los pobladores del Área de Influencia Social Directa son las orientadas a las tareas del hogar (45%), seguida por la actividad vinculada al comercio -vendedores (23.33%), estudiante (13.33%) y administradores (5%) - mientras que la actividad que desarrollan los trabajadores de construcción civil representan el 3.33%.

Tabla N° 4 - 062. Actividades económicas en el AISD

Categorías	Casos	%
Ama de Casa	27	45.00%
Comerciante	14	23.33%
Estudiante	8	13.33%
Administradores	3	5.00%
Construcción civil	2	3.33%
Mantenimiento	1	1.67%
Cuidador de Mascota	1	1.67%
Mantenimiento Ambiental	1	1.67%
Supervisor	1	1.67%
Otros	2	3.33%
Total	60	100.00%

Fuente: FCISA.

Ingreso Familiar

De acuerdo al trabajo de campo, según lo que manifestaron los encuestados el 31.82% percibe un ingreso familiar menor a S/. 750.00, mientras que el 27.27% percibe entre S/. 1001y 1500 soles, el 18.18% percibe entre S/.751 y S/. 1000.00. Por otra parte, con menor representatividad se encuentran las familias cuyo ingreso económico es de S/. 1501.00 a S/. 2000.00, que representa un 13.64%, el 9.09% percibe de 2001 a más.

Tabla N° 4 - 063. Condición de trabajo en el AISD

Categorías	Casos	%
0-750	7	31.82%
751-1.000	4	18.18%
1.001-1.500	6	27.27%
1.501-2.000	3	13.64%
2.001 a más	2	9.09%
Total	22	100.00%

Fuente: FCISA.



4.6.14. Vías de Comunicación y Transporte

Transporte

El principal medio de transporte usado por la población residente en el AISD, es el Moto taxi, que representa un uso del 31.15% mientras que el 29.51% utiliza otros tipos de transporte público para movilizarse. Por otro lado, el 24.59% utiliza transporte público (combis o buses), por ultimo solo el 4.92% utiliza movilidad propia para movilizarse.

Tabla N° 4 - 064. Transporte en el AISD

Categorías	Casos	%
Transporte público	15	24.59%
Automóvil o moto propia	3	4.92%
Mototaxi	19	31.15%
Otro	18	29.51%
N.R. /N.S.	6	9.84%
Total	61	100.00%

Fuente: FCISA.

Medios de Información

El medio de información de mayor uso a través del cual la población del AISD se mantiene informada de los acontecimientos del día a día es la televisión (73.53%); seguido por el uso de radio y periódico con el 10.29% mientras que el 5.88% manifestó usar otros medios.

Tabla N° 4 - 065. Uso de los medios de información en el AISD

Categorías	Casos	%
Televisión	50	73.53%
Radio	7	10.29%
Periódico	7	10.29%
Otros	4	5.88%
Total	68	100.00%

Fuente: FCISA.

Medios de Comunicación

Dentro del AISD, el medio utilizado para comunicarse entre los pobladores es preferentemente el celular, el cual alcanza una representatividad del 80.60%, seguido por el teléfono público como el segundo medio con mayor preferencia en la zona, alcanzando un 10.45%, el uso de internet es bajo con tal solo 5.97% de casos.

Tabla N° 4 - 066. Medios de comunicación en el AISD

Categorías	Casos	%
Celular	54	80.60%
Teléfono público	7	10.45%
Teléfono Fijo	2	2.99%
Internet	4	5.97%
Total	67	100.00%

Fuente: FCISA.

4.6.15. Problemática Social

El principal problema que se presenta de acuerdo a la percepción de la población encuestada de los centros poblados del AISD es la deficiencia en la educación (39.73%), en segundo lugar, tenemos inseguridad ciudadana: que agrupa a los actos delictivos y robos 30.14%, el desempleo con 24.66% y por último la contaminación ambiental con 2.74% de los casos.

Tabla N° 4 - 067. Problemática social en el AISD

Categorías	Casos	%
Desempleo	18	24.66%
Inseguridad ciudadana	22	30.14%
Contaminación ambiental	2	2.74%
Deficiencia en la Educación	29	39.73%
Otro	2	2.74%
Total	73	100.00%

Fuente: FCISA.

4.6.16. Institucionalidad y Participación

Pertenencia a alguna organización y/o institución

En cuanto a la participación de la población en organizaciones gestionadas desde las propias bases de la sociedad, se observa que la menor parte de ella declara si pertenecer a alguna organización, lo que viene a estar representado por el 1.67%,

mientras que el 96.67% del total no se encuentran agrupadas dentro de estas, y el 1.67% no precisa.

Se puede notar que la mayoría de pobladores no están interesados en formar parte de las organizaciones sociales existentes en el AISD.

Tabla N° 4 - 068. Participa en alguna organización y/o institución en el AISD

Categorías	Casos	%
Si participa en alguna organización social	1	1.67%
No participa en ninguna organización social	58	96.67%
No Precisa	1	1.67%
Total	60	100.00%

Fuente: FCISA.

Organizaciones Sociales en el AISD

Las organizaciones sociales en el AISD desarrollan funciones que contribuyen a la mejora de la calidad de vida de las personas y al desarrollo de la comunidad. Así se observa que el 48.86% de la población identifica al comedor popular como la principal organización de base social de la zona, mientras que el vaso de leche, representa el 42.05%, y el 2.27% menciona a la asociación deportiva.

Tabla N° 4 - 069. Organizaciones sociales en el AISD

Categoría	Casos	%
Comedor	43	48.86%
Vaso de leche	37	42.05%
Asociación deportiva	2	2.27%
ONGs	1	1.14%
Otros	5	5.68%
Total	88	100.00%

Fuente: FCISA.

Percepción sobre la Existencia de Conflictos en el Área de Influencia Social Directa

Frente a la pregunta si consideraban que existía algún conflicto dentro del AISD, el 63.33% de la población respondió que no hay presencia de algún tipo de conflicto, mientras que el 36.67% representa a las personas que afirman la existencia de conflictos

en la zona, los cuales estarían vinculados a la inseguridad ciudadana y desacuerdos entre la población.

Tabla N° 4 - 070. Percepción sobre la Existencia de Conflictos en el AISD

Categorías	Casos	%
Sí existen conflictos	22	36.67%
No existen conflictos	38	63.33%
Total	60	100.00%

Fuente: FCISA.

4.6.17. Problemática Ambiental

Contaminación Ambiental en el Área de Influencia Social Directa

La percepción sobre la existencia o no existencia de contaminación ambiental en la zona de influencia directa se diferencia por amplio margen, así un 88.33% considera que no existe contaminación ambiental, mientras que un 1.67% afirma lo contrario, y el 10% N.R. / N.S.

Tabla N° 4 - 071. Existencia de contaminación en el AISD

Categorías	Casos	%
Si existe contaminación ambiental	1	1.67%
No existe contaminación ambiental	53	88.33%
N.R. / N.S.	6	10.00%
Total	60	100.00%

Fuente: FCISA.

Tipo de Contaminación en el Área de Influencia Social Directa

En cuanto al tipo de contaminación presente en el AISD, se obtiene que los tipos de contaminación existentes que más resaltan son la contaminación del aire registrando un 64.29%, en segundo lugar, aparece la contaminación de suelos (18.57%) y el agua (14.29%), por último, la acumulación de residuos sólidos (1.43%).



Tabla N° 4 - 072. Tipo de contaminación en el AISD

Categorías	Casos	%
Suelos	13	18.57%
Aire	45	64.29%
Agua	10	14.29%
Residuos Solidos	1	1.43%
N.R. / N.S.	1	1.43%
Total	70	100.00%

Fuente: FCISA.

Agente Causante de la Contaminación en el AISD

Se ha llegado a identificar que para el poblador del AISD, uno de los agentes causantes son las granjas de animales cercanas (25.8%), la empresa COINSA con 24.2%, las fabricas con 19.4% y los recientes Huaycos con 11.3%; el 6.5% afirma que los causantes de la contaminación son los ciudadanos, el 1.6% señalan que lo hacen por poca información de cómo gestionar sus residuos.

Tabla N° 4 - 073. Agentes contaminantes en el AISD

Categorías	Casos	%
Polvo de camión	1	1.61%
Granja de animales	16	25.81%
COINSA	15	24.19%
Fabricas	12	19.35%
Termoeléctrica	1	1.61%
Huayco	7	11.29%
Ciudadanos	4	6.45%
Poca información	1	1.61%
N.R. / N.S.	5	8.06%
Total	62	100.0%

Fuente: FCISA.



CAPITULO V

PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

5.1. GENERALIDADES

Los Portales S.A., fue constituida mediante escritura pública el 6 de marzo de 1996. Por acuerdo adoptado por la Junta General de Accionistas del 20 de setiembre de 1999, la empresa se fusionó con su subsidiaria Los Portales Consorcio Hotelero S.A. La empresa se dedica a toda clase de inversiones y negocios de promoción y desarrollo inmobiliario y habilitación urbana, así como a la prestación de servicios turísticos, hoteleros y de hospedaje. Entre sus rubros de inversión también figura la prestación de servicios de administración, promoción, desarrollo y operación de playas de estacionamiento, sistema de peaje y actividades conexas, al igual que las operaciones de carácter comercial y financiero que sean necesarias para los fines enunciados. En ese sentido, en contemplación de sus compromisos medioambientales y sociales, ha previsto la elaboración de un plan de participación ciudadana que viabilice las relaciones entre estado, empresa y población, en consecución del desarrollo sostenible de los grupos humanos asentados en la zona de influencia de la actividad a realizar de la Empresa.

La participación ciudadana se concibe como un proceso que busca mejorar las relaciones entre la ciudadanía y las empresas que desarrollan actividades dentro del sector Vivienda, para lo cual integra el conocimiento y los aportes de la población implicada a lo largo de las etapas de un Proyecto o, que es sometido a evaluación ambiental. Es así, como dicha retroalimentación permite el mejoramiento de los procesos de toma de decisiones al considerar la participación de los grupos de la zona de influencia. Del mismo modo, mediante su ejecución se busca evitar posibles conflictos que pudieran originarse a causa de la deficiencia o inexistencia de los respectivos canales de comunicación entre población y empresa.

En cumplimiento de la normativa vigente en la legislación peruana y lo establecido en el Título IV del Decreto Supremo N° 002-2009-MINAM y la R.D. N° 006-2004-MTC-16, se realiza el PPC para la Evaluación Ambiental Preliminar de la Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur - Río Chilca, ubicado en el Distrito de Chilca - Los Portales S.A.

Ho VI: Plan de Participación Ciudadana

El presente ítem expone los lineamientos, mediante los cuales se desarrolla el proceso de participación ciudadana para la EVAP, detallando las acciones a realizar dentro de las estrategias previstas dentro del Plan.

5.2. MARCO LEGAL

El Plan de Participación Ciudadana para la Evaluación Ambiental Preliminar de la Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur - Río Chilca, ubicado en el Distrito de Chilca - Los Portales S.A., ha elaborado en cumplimiento de la normatividad que regula los procesos de acceso a la información pública y participación ciudadana vigentes en el país, teniendo como marco referencial la Constitución Política, lo referido en la normatividad ambiental vigente y los dispositivos legales emitidos por el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.

En ese sentido, en su Art. N° 2, numerales 5 y 17, la Constitución Política del Perú consagra el derecho de acceso a la información pública y el derecho a participar, en forma individual o asociada, en la vida política, económica, social y cultural de la Nación. Así mismo la Ley N° 27806. Ley de transparencia y acceso a la información pública, emitida el 13 de julio del año 2002, la que promueve la transparencia de los actos del Estado y regula el derecho fundamental de acceso a la información, la cual se presume pública, debiendo el Estado adoptar las medidas básicas que garanticen y promuevan la transparencia en la actuación de las entidades de la administración pública.

La Ley N° 28611, Ley General del Ambiente, promulgada el año 2005, en su Artículo III del Título Preliminar de la mencionada Ley, establece que toda persona tiene derecho a participar responsablemente en los procesos de toma de decisiones, así como en la definición y aplicación de las políticas y medidas relativas al ambiente y sus componentes, que se adopten en cada uno de los niveles de gobierno. Así mismo, en el numeral 48.1 del Art. 48° de la mencionada Ley N° 28611, señala que las autoridades públicas establecen mecanismos formales para facilitar la efectiva participación ciudadana en la gestión ambiental y promueven su desarrollo y uso por las personas naturales o jurídicas relacionadas, interesadas o involucradas con un proceso particular de toma de decisiones en materia ambiental o en su ejecución, seguimiento y control.



Por otro lado, la Ley N° 27466, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, en su Art. N° 13 garantiza instancias formales de difusión y participación de la comunidad en los procesos de tramitación de las solicitudes y de los correspondientes estudios de impacto ambiental; así como instancias no formales que el proponente debe impulsar para incorporar en el Estudio, la percepción y opinión de la población potencialmente afectada o beneficiada con la acción propuesta. Así mismo, el D.S. N° 002-2009-MINAM.

El Reglamento sobre transparencia, acceso a la información pública ambiental y participación y consulta ciudadana en asuntos ambientales, emitido el 16 de enero del año 2009, establece las disposiciones sobre acceso a la información pública con contenido ambiental, para facilitar el acceso ciudadano a la misma. Asimismo, regula los mecanismos y procesos de participación y consulta ciudadana en los temas de contenido ambiental.

5.3. OBJETIVOS

5.3.1. Objetivo General

- El PPC de la Declaración de Impacto Ambiental de la Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur - Río Chilca, ubicado en el Distrito de Chilca - Los Portales S.A., tiene por objetivo general, establecer los mecanismos de participación ciudadana que integren a la población de una manera activa y organizada en la elaboración del presente estudio, a fin de concretar las decisiones que adoptarán en relación a la temática socio-ambiental del Proyecto.

5.3.2. Objetivo Especifico

- Informar a los actores sociales y a los grupos de interés sobre la elaboración de la EVAP del Proyecto, así como las especificaciones del mismo.
- Incorporar la percepción de los actores sociales involucrados con respecto a las actividades previstas como parte del Proyecto, de tal forma que los intereses de los grupos humanos implicados en el ámbito de dichas actividades se vean considerados.
- Implementar estrategias de convocatoria y difusión de los procesos participativos contemplados en el presente Plan.



- Recoger y sistematizar los resultados y alcances de los diferentes mecanismos de participación ciudadana.

5.4. ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Las estrategias de participación ciudadana son diseñadas con el fin de conducir y facilitar adecuadamente los procesos de consulta ciudadana vinculados a la elaboración de los instrumentos de gestión ambiental. En su diseño involucran la identificación de actores, la definición de responsabilidades, así como las actividades y técnicas a seguir.

En el caso de la Evaluación Ambiental Preliminar de la Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur - Río Chilca, ubicado en el Distrito de Chilca - Los Portales S.A., la estrategia de participación ciudadana empleada fue la consulta directa de la población vinculada a la actividad a desarrollar, disponiéndose como ámbito de aplicación de la misma el Área de Influencia Social Directa. En ese sentido, se dispuso de técnicas de investigación cualitativa y cuantitativa (entrevistas y encuestas) que integraron la opinión de las poblaciones implicadas en el ámbito del terreno que será habilitado. Cabe señalar, que la estrategia a seguir como parte del Plan de Participación de la EVAP está íntimamente vinculada con los mecanismos de participación propuestos.

5.5. ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL (AIS)

El AIS se define en relación a los posibles impactos ambientales, sociales, económicos y culturales que pueden ser generados por las actividades del Proyecto. Por otro lado, en consideración de la interrelación entre los aspectos socio-ambientales y las actividades del Proyecto, subdividimos el AIS en Área de Influencia Social Directa e Indirecta.

5.5.1. Área de Influencia Social Indirecta (AISI)

El Área de Influencia Social Indirecta (AISI) se define como el espacio en el cual se considera que la presencia de impactos no será significativa, asociados estos a impactos positivos o negativos. Su determinación se ha realizado en base a la distribución espacial de los posibles impactos ambientales que puedan presentarse por las actividades del Proyecto con una intensidad menor a la del Área de Influencia Directa. En ese sentido, se ha considerado como AISI al distrito de Chilca por ser el ámbito político administrativo donde se ubicará el Proyecto.



5.5.2. Área de Influencia Social Directa (AISD)

El Área de Influencia Social Directa (AISD) se define como el espacio en el cuál se prevé que la ocurrencia de impactos sería significativa, asociados éstos a impactos directos: positivos o negativos. En el caso de este Proyecto, siguiendo un criterio de proximidad con el área del Proyecto y de consideración de las vías de acceso a usarse para el transporte de Maquinaria, se ha fijado como AISD del Proyecto a la Asociación de vivienda “Barrio Chalaco”.

Ámbito del Proceso de Participación Ciudadana

El Ámbito de Intervención del Proceso de Participación Ciudadana, estará definido por el AISD del Proyecto, área donde se implementarán los mecanismos de participación ciudadana, directamente con la población involucrada en el Proyecto.

A continuación, se muestra un cuadro con las localidades comprendidas dentro del AISD.

Tabla N° 5 - 01. Locaciones del AISD

Región	Provincia	Distrito	Locaciones	Componente
Lima	Cañete	Chilca	Asociación de vivienda Barrio Chalaco	EVAP de la Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca, ubicado en el Distrito de Chilca.

Fuente: FCISA.

5.6. IDENTIFICACIÓN DE GRUPOS DE INTERÉS

Los actores y organizaciones considerados en la consulta ciudadana serán identificados de acuerdo al alcance de sus procesos de interacción -directa o indirecta- con el Proyecto. Se tomará en cuenta principalmente a personas y organizaciones pertenecientes al AISD del Proyecto, considerando de esta forma a representantes del gobierno nacional, regional, local, organizaciones vecinales, de base y diferentes instituciones de la sociedad civil organizada, así como a la comunidad en general.

5.6.1. Población Objetivo

Consiste en la población que habita de manera permanente o temporal en el Área de Influencia Social, específicamente en el AISD.






Ho VI: Plan de Participación Ciudadana



La población temporal es aquella conformada, generalmente por propietarios privados, quienes alternan su residencia entre un distrito aledaño que puede estar fuera del AIS, con la localidad que se ubica dentro del AISD.

5.6.2. Grupos de Interés

Identificadas preliminarmente dentro del Área de Influencia Social de la Evaluación Ambiental Preliminar (EVAP) de la Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca, comprende las organizaciones representativas, instituciones públicas y/o privadas, que guarden relación con el Proyecto y la elaboración del Estudio Ambiental.

Como parte del proceso de identificación de los grupos de interés de las actividades del Proyecto, es importante señalar que se puede considerar, a otras instituciones u organizaciones que se identifiquen y que realicen sus actividades cerca del Área de Influencia.

Las instituciones y/o organizaciones estarían dadas de la siguiente forma:

Instituciones gubernamentales

- Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento
- Ministerio de Salud (Establecimientos de Salud)
- Ministerio de Educación (Instituciones Educativas)
- Ministerio del Interior (PNP y gobernaciones)

Gobiernos regionales y locales

- Gobierno Regional de Lima
- Municipalidad Distrital de Chilca

Organizaciones de la Sociedad Civil

Nacidas desde las propias bases de la población, tienen como objetivo cubrir necesidades básicas que la entidad gubernamental no alcanza a abastecer, y que de manera representativa, cursan la iniciativa de organizarse para paliar sus carencias existentes.

- Comedores populares
- Comités de vaso de leche



- Asociaciones deportivas
- Club de madres
- APAFAS
- ONGs (entre otros)

Relación de representantes de los Grupos de Interés

La identificación de los actores sociales claves en el proceso de participación ciudadana, se realizó en base a visitas del AISD. A continuación, presentamos el listado de los diversos actores sociales identificados.

Tabla N° 5 - 02. Relación de representantes de los grupos de interés

Instituciones del Estado			
Nº	Institución	Cargo	Representantes
1	Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento	Ministro	Ing. Edmes Trujillo Mori
Gobierno Regional y Municipal			
Nº	Institución	Cargo	Representantes
2	Gobierno Regional de Lima	Presidente	Nelson Chui Mejía
3	Municipalidad Provincial Chilca	Alcalde	José Auqui

Fuente: FCISA.

5.7. MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

La consulta pública que se realiza como parte del proceso de evaluación de impacto ambiental, está sujeta a lo establecido en la Ley N° 26300, Ley de Derechos de Participación y Control Ciudadanos; la Ley N° 27520, Ley que restituye la Ley N° 26300; y normas conexas; así como lo establecido en el Reglamento sobre Transparencia y Acceso a la Información Pública Ambiental y Participación y Consulta Ciudadana en Asuntos Ambientales, aprobado con Decreto Supremo N° 002-2009-MINAM.

De acuerdo con la magnitud, importancia y ubicación del Proyecto sometido al proceso de evaluación de impacto ambiental y otros instrumentos se dispone la aplicación de los mecanismos de participación ciudadana. En ese sentido, el mecanismo previsto para su implementación como parte de la EVAP es la encuesta de participación ciudadana.



De acuerdo a los lineamientos de Participación Ciudadana, los mecanismos a implementarse se desarrollarán de la siguiente forma:

- Durante la elaboración de la EVAP

5.7.1. Mecanismos de Participación ciudadana durante la elaboración de la EVAP

Un grupo conformado por el personal del Titular del Proyecto y la Consultora encargada del estudio, realizaron una visita de reconocimiento al AIS, esto con la finalidad de conocer las áreas próximas al lugar de desarrollo del Proyecto. Así mismo, se buscó definir la idoneidad de los mecanismos de consulta ciudadana a aplicarse en esta etapa. El mecanismo de participación ciudadana a implementarse durante esta etapa es:

Encuestas de Participación Ciudadana

Objetivo

La encuesta de participación es un instrumento de recojo de información de carácter cuantitativo, que se realiza sobre una muestra representativa de una población más amplia, utilizando procedimientos estandarizados de interrogación. El objetivo de su aplicación es obtener de manera sistemática y ordenada, información sobre una gran variedad de características objetivas y subjetivas de una población.

En el caso del Proyecto: “Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur - Río Chilca”, se busca recabar información sobre la percepción de la población con respecto a la ejecución del Proyecto.

Desarrollo

La aplicación de la encuesta estuvo a cargo de personal encuestador debidamente capacitado, que trabajó en coordinación con la empresa consultora encargada del estudio.

Fecha de Aplicación

La aplicación de las encuestas de Participación Ciudadana se realizó el día 28 de febrero del 2017.



CARTMANES
VILCHEZ CASTAÑEDA
INGENIERIA AMBIENTAL
Reg. CIPAF. 110298

Ho VI: Plan de Participación Ciudadana



Tabla N° 5 - 03. Fecha de aplicación de las encuestas Participación Ciudadana

Mecanismo de Participación Ciudadana Aplicado		
Tipo de Mecanismo	Fecha de Aplicación	Lugar de Aplicación
Encuesta de Participación Ciudadana	28 de febrero del 2017	Asociación de vivienda Barrio Chalaco - Chilca

Fuente: FCISA.

Público Objetivo

La población objetivo estuvo determinada por los jefes de hogar o las personas mayores de 18 años, siendo considerados como informantes válidos en razón de la información que brindaron en relación a la percepción que tienen.

Ver **Anexo N° 07: encuestas de participación ciudadana**, aplicadas en el AISD.

5.7.2. Percepciones sobre la actividad a desarrollar

Producto de las encuestas aplicadas y de las entrevistas sostenidas con los representantes de los grupos de interés de las locaciones del AISD, se pudo acceder a las diversas percepciones que se posee con respecto a la actividad desarrollada por la Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur - Río Chilca. Los resultados de la ejecución de dichos mecanismos son presentados a continuación, en tablas estadísticas:

Conocimiento sobre la actividad a desarrollar

Con respecto al conocimiento que se tiene sobre las actividades realizadas en la Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur - Río Chilca, un 30% manifestó estar informado sobre los trabajos que se realizan, mientras que un 70% desconoce las actividades de la misma.

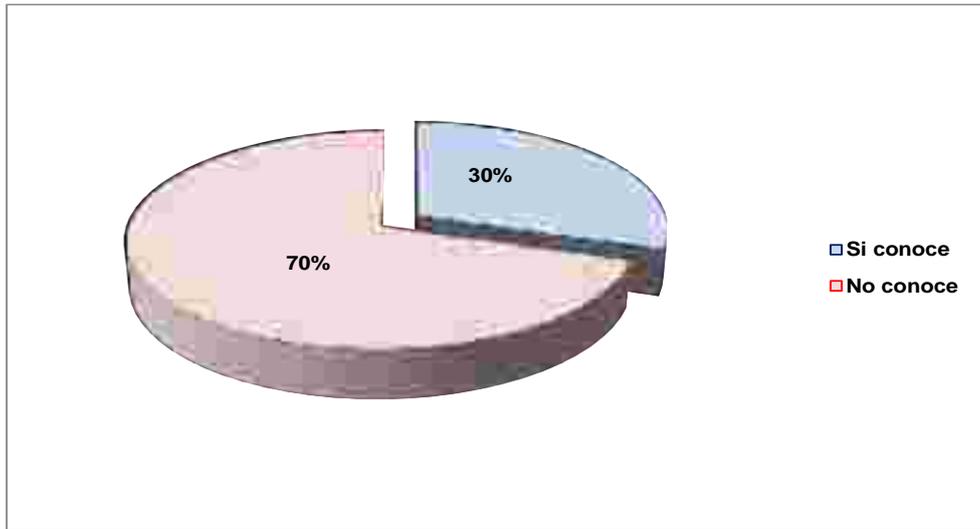
Tabla N° 5 - 04. Conocimiento sobre la actividad a desarrollar

Categoría	Casos	%
Si conoce	18	30.00%
No conoce	42	70.00%
Total	60	100.00%

Fuente: FCISA.




Figura N° 5 - 01. Conocimiento sobre la actividad a desarrollar



Fuente: FCISA.

Posición con respecto a la actividad a desarrollar

Sobre la consulta referida a la posición de la población con respecto a la construcción de un puente para el cruce vehicular, se presenta una tendencia favorable hacia su continuidad, representando esta un 51.67%, mientras que la población que se muestra desfavorable, fue de un 43.33%.

Estos datos se sostienen principalmente en la poca información que tenían los pobladores hasta el momento de tomar conocimiento de que se trataba el proyecto en sí, ese dato podría explicar que un 5% si reconocía no poder expresar una posición.

Tabla N° 5 - 05. Posición con respecto a la actividad a desarrollar

Categoría	Casos	%
Si está de acuerdo	31	51.67%
No está de acuerdo	26	43.33%
N.S. / N.R.	3	5.00%
Total	60	100.00%

Fuente: FCISA.



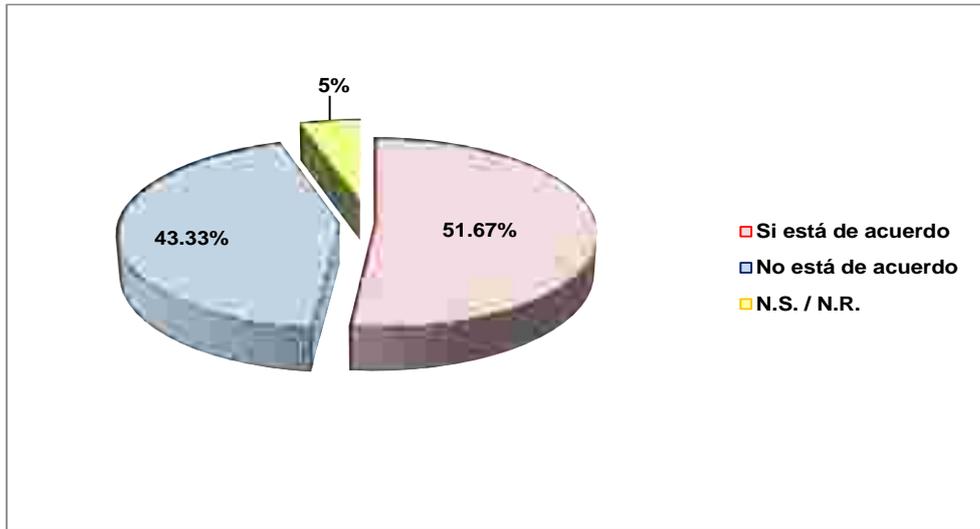


CARTAGNES
VILCHEZ CASTAÑEDA
INGENIERA AMBIENTAL
Reg. CIP Nº. 110298

Ho VI: Plan de Participación Ciudadana



Figura N° 5 - 02. Posición con respecto a la actividad a desarrollar



Fuente: FCISA.

Generación de beneficios

En relación a la pregunta si considera que las actividades de la construcción de un puente para el cruce vehicular generan beneficios a las locaciones del AISD, el 66.67% respondió que si percibirán algún tipo de beneficio, mientras que el 30% considera que no se presentarán beneficios a raíz de esta actividad. Y el 3.33% no sabe/no responde.

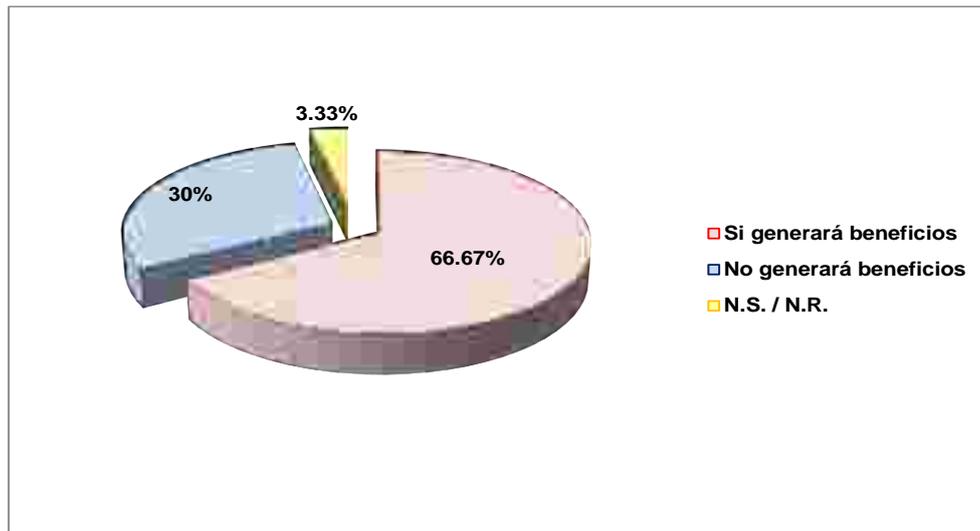
Tabla N° 5 - 06. Generación de beneficios

Categoría	Casos	%
Si generará beneficios	40	66.67%
No generará beneficios	18	30.00%
N.S. / N.R.	2	3.33%
Total	60	100.00%

Fuente: FCISA.




Figura N° 5 - 03. Generación de beneficios



Fuente: FCISA.

El principal tipo de beneficio identificado por los residentes del AISD fue el empleo generado producto de las actividades desarrolladas por la empresa Los Portales, con el 36.67%, seguido por la presencia de mayor movilidad que se percibirá por parte de la empresa con un valor porcentual del 25%, mientras que representando el 15% los vecinos solicitan mayor apoyo a la comunidad, en cuarto lugar con el 8.33% se prevé que se incremente el turismo y en último lugar con el 6.67% se prevé que se incremente el turismo.

Tabla N° 5 - 07. Tipos de beneficios

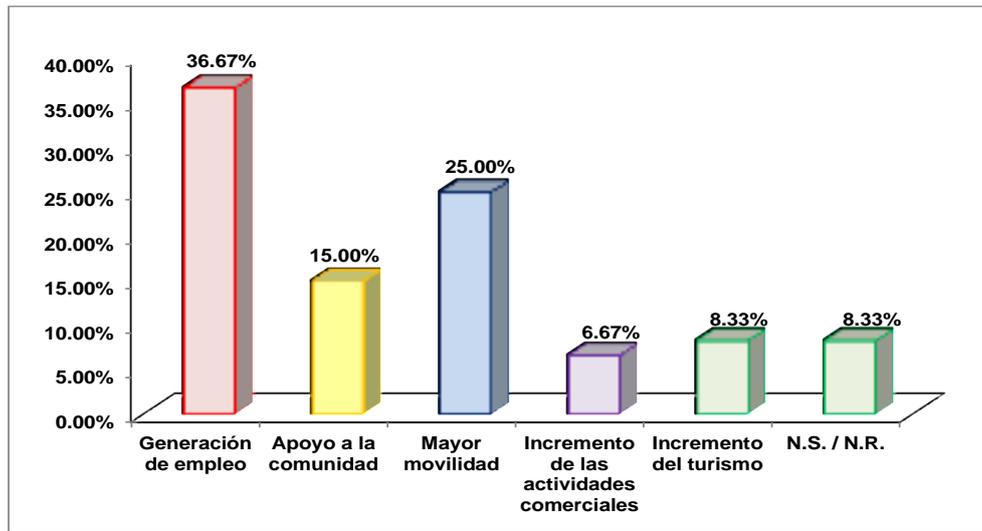
Categoría	Casos	%
Generación de empleo	22	36.67%
Apoyo a la comunidad	9	15.00%
Mayor movilidad	15	25.00%
Incremento de las actividades comerciales	4	6.67%
Incremento del turismo	5	8.33%
N.S. / N.R.	5	8.33%
Total	60	100.00%

Fuente: FCISA.

CARTAGINES
VILCHEZ CASTAÑEDA
INGENIERA AMBIENTAL
Reg. CIP Nº. 110298

Ho VI: Plan de Participación Ciudadana

Figura N° 5 - 04. Tipos de beneficios



Fuente: FCISA.

Generación de Afectaciones

Respecto a las actividades que realizará la empresa Los Portales y si estas acarrear algún tipo de afección, el 80% respondió que la empresa no generará problemas o afecciones, mientras que el 16.67%, consideró que si acarrea algún tipo de perjuicio, asociada esta principalmente a la contaminación del medio ambiente que se podría generar.

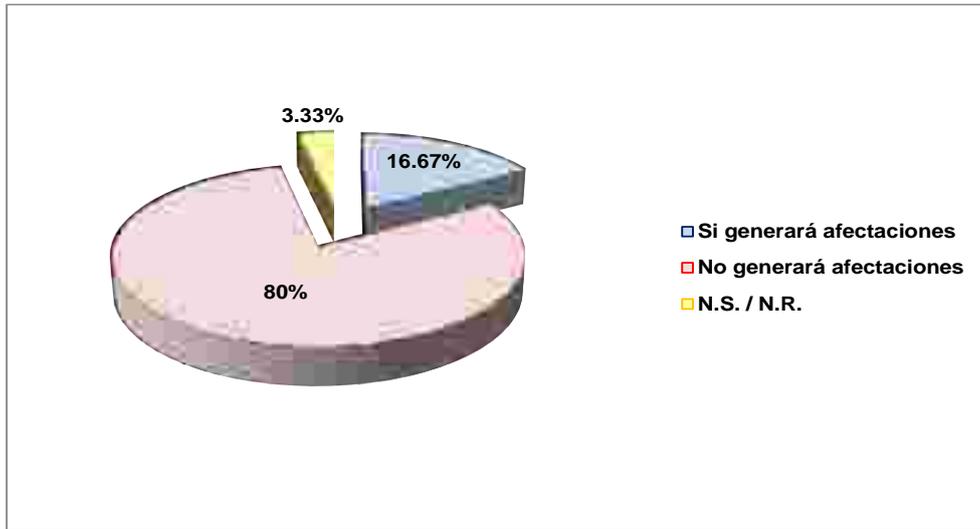
Tabla N° 5 - 08. Generación de afectaciones

Categoría	Casos	%
Si generará afectaciones	10	16.67%
No generará afectaciones	48	80.00%
N.S. / N.R.	2	3.33%
Total	60	100.00%

Fuente: FCISA.




Figura N° 5 - 05. Generación de afectaciones



Fuente: FCISA.

Presencia de Oposición

Consultadas las personas sobre si consideran que hay algún grupo o sector poblacional que se pueda mostrar o se podría ejercer con el desarrollo de la actividad en contra de la empresa Los Portales, el 66.67% consideró que no se presentará oposición por parte de la población para con la actividad desarrollada, entre tanto, el 26.67% afirmó lo contrario. Sobre las causas que motivarían este escenario de oposición, estarían vinculadas principalmente a la contaminación del medio ambiente que se podría generar.

Tabla N° 5 - 09. Presencia de oposición

Categoría	Casos	%
Si generará oposición	16	26.67%
No generará oposición	40	66.67%
N.S. / N.R.	4	6.67%
Total	60	100.00%

Fuente: FCISA.



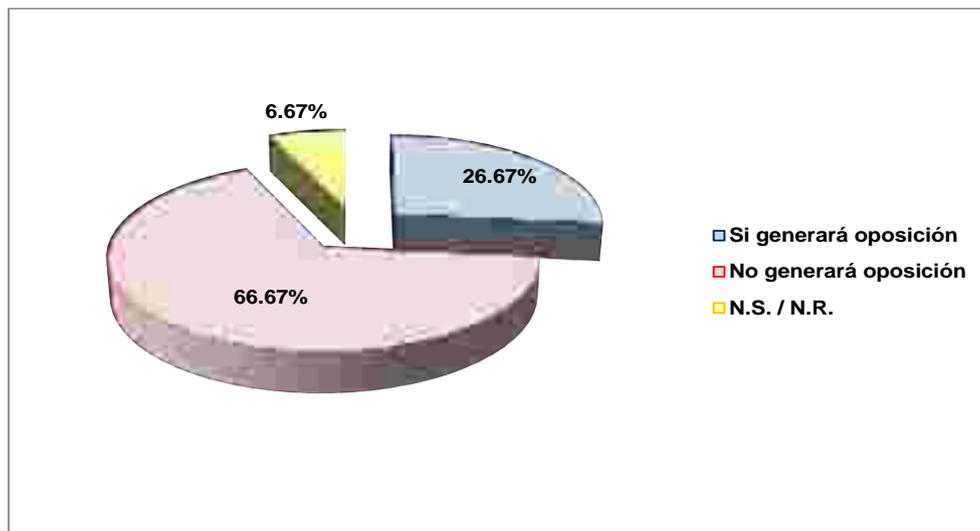


CARTAGINES
VILCHEZ CASTAÑEDA
INGENIERA AMBIENTAL
Reg. CIP N° 110298

Ho VI: Plan de Participación Ciudadana



Figura N° 5 - 06. Presencia de oposición



Fuente: FCISA.

Principales recomendaciones a la actividad a realizar

La principal recomendación hecha hacia la actividad a realizar fue la de cuidar el medio ambiente (25%) en segundo lugar tenemos que se lleven a cabo las reuniones con los vecinos (20%), seguido de que haya mayor organización para la realización del proyecto (10%); con el 8.33% se brinde mayor seguridad y que se brinde apoyo a la comunidad; y finalmente con el 6.67% indican que se ejecute adecuadamente el proyecto.

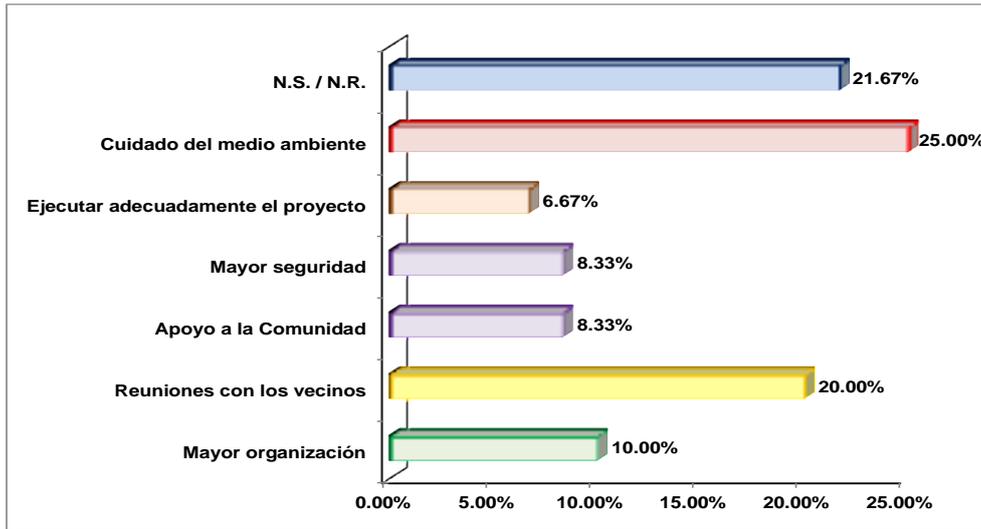
Tabla N° 5 - 010. Recomendaciones al proyecto

Categoría	Casos	%
Mayor organización	6	10.00%
Reuniones con los vecinos	12	20.00%
Apoyo a la Comunidad	5	8.33%
Mayor seguridad	5	8.33%
Ejecutar adecuadamente el proyecto	4	6.67%
Cuidado del medio ambiente	15	25.00%
N.S. / N.R.	13	21.67%
Total	60	100.00%

Fuente: FCISA.




Figura N° 5 - 07. Recomendaciones al proyecto



Fuente: FCISA.

5.8. RESPONSABILIDADES DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PPC

La implementación del PPC, estará a cargo de la consultora a cargo del estudio ambiental del Proyecto.

5.9. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PPC

El cronograma de ejecución del PPC contempla los mecanismos de participación implementados durante la elaboración de la EVAP.

Tabla N° 5 - 011. Cronograma de los Mecanismos de Participación Ciudadana

Etapa	Mecanismo de Participación	Periodo Propuesto			
		Mes 01			
		Sem.1	Sem.2	Sem.3	Sem.4
Antes o al Inicio del Estudio	Encuestas de participación ciudadana				

Fuente: FCISA.

5.10. MEDIOS LOGÍSTICOS PARA LOS MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Los medios logísticos que se emplearán en la implementación de los mecanismos de participación ciudadana previstos son los siguientes:



Ho VI: Plan de Participación Ciudadana



Tabla N° 5 - 012. Medios Logísticos para los Mecanismos de Participación Ciudadana

Mecanismo de Participación	Recursos Humanos	Recursos Materiales
Antes o al Inicio de la elaboración del estudio		
Encuestas Socioeconómicas	<ul style="list-style-type: none"> - Especialista Social FCISA - Encuestadores 	<ul style="list-style-type: none"> - Movilidad - Encuestas impresas - Útiles de escritorio - Cámara fotográfica

Fuente: FCISA.

5.11. PERSONAL RESPONSABLE QUE BRINDARA INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO

El titular del Proyecto designará una persona encargada de brindar información sobre las actividades del Proyecto.

5.12. DATOS DE LA CONSULTORA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DE LA EVAP

Nombre de la Empresa: FC Ingeniería y Servicios Ambientales SAC

Representante Legal: Cary Yanet Vílchez Castañeda.

Domicilio Legal: Jr. Antisuyo 619 Urb. Zarate San Juan de Lurigancho

RUC: 20543616967

Teléfono: 01-4017750

5.13. RELACIÓN DE PROFESIONALES QUE ELABORARON LA EVAP

A continuación, presentamos la relación de profesionales especialistas que participarán en la elaboración de la EVAP.

Tabla N° 5 - 013. Lista de profesionales que elaborarán el Estudio

Profesional	Especialidad	N° de Colegiatura
Cary Yanet Vílchez Castañeda	Ingeniero Ambiental	CIP 120286
Blga. Marisa Cristina Ocrospoma Jara	Bióloga	CBP N° 8184
Ada Mercedes Huamán Romero	Socióloga	CSP 986

Fuente: FCISA.






CARY YANET
VILCHEZ CASTAÑEDA
INGENIERA AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120286

Ho VI: Plan de Participación Ciudadana



CAPITULO VI

IDENTIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES

6.1. ANTECEDENTES

La identificación, evaluación y valoración de potenciales impactos ambientales es parte fundamental de la presente Evaluación Ambiental Preliminar, lo cual sirve de punto de partida para establecer las medidas de prevención y/o mitigación, las cuales se establecerán para la conservación y protección del medio ambiente, que podría verse afectado por las actividades del Proyecto.

6.2. IDENTIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES

Para el desarrollo de la identificación de los impactos ambientales, se brinda las siguientes metodologías:

- a. Descripción de los componentes ambientales, identificados en el área de influencia del Proyecto.
- b. Identificación de las actividades del Proyecto, generadoras de potenciales impactos.
- c. Descripción general de la interacción de las actividades – componentes ambientales.

Una vez definido el alcance de las actividades que potencialmente afectarían los componentes ambientales susceptibles a afectación, se procederá a la valoración de los potenciales impactos ambientales.

6.3. DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES AMBIENTALES

El entorno Socio Ambiental, refiere al conjunto de componentes del medio biótico, abiótico (aire, suelo y agua) y social (relaciones sociales, actividades económicas y culturales, etc.), susceptibles de sufrir cambios, positivos o negativos, a partir de una acción o conjunto de acciones.

El conocimiento de las condiciones ambientales y sociales proporcionado por el diagnóstico ambiental y social del área del Proyecto (elaborada a partir de los trabajos de gabinete y campo), ha permitido la elaboración de una lista de factores de chequeo. Estos factores ambientales serían los receptores de los posibles impactos que se podrían generar durante el desarrollo del Proyecto.



Tabla N° 6 - 01. Descripción de componentes ambientales

Medio	Componente	Sub Componente	Descripción
Físico	Suelo	Calidad de Suelo	Se considera la calidad como capacidad de los suelos de sostener los procesos fisicoquímicos y biológicos del entorno.
	Aire	Calidad de Aire	La alteración de la calidad del aire se produce por la presencia de sustancias o formas de energía, de modo que impliquen riesgos, daño o molestia grave para las personas, animales o plantas y bienes de cualquier naturaleza.
		Nivel de Ruido	El sonido se define como toda variación de presión sonora en cualquier medio, capaz de ser detectado por el oído humano. Por lo tanto, consideramos ruido a todo sonido indeseable para quien lo percibe.
	Agua	Calidad de Agua	La calidad del agua es una cuestión que preocupa en países de todo el mundo, en desarrollo y desarrollados, por su repercusión en el ambiente.
Medio Biológico	Flora	Cobertura Vegetal	Comprendida por la abundancia como número de individuos que integran las diferentes formaciones vegetales. Además, la composición florística está referida a la riqueza o número de especies diferentes que caracterizan dichas formaciones vegetales. También la cobertura vegetal, es referida a la proyección vertical del dosel de las especies forestales sobre un área determinada.
	Fauna	Hábitat	Comprende la abundancia de la fauna, el cual se refiere al número de individuos presentes en un área evaluada. Así también, la composición está referida a la riqueza y diversidad. También se toma en cuenta el desplazamiento de la fauna dada como la característica que tienen las especies de realizar movimientos que les permite capturar su alimento, reproducirse, relacionarse con los demás seres que lo rodean, escapar de sus enemigos y protegerse.
Medio Socio Económico y Cultural	Seguridad y Salud	Seguridad y Salud Ocupacional	Comprende la contemplación de mantener a las personas involucradas al proyecto fuera de peligro y riesgos. Contempla la conservación del equilibrio físico y mental de las personas involucradas en el proyecto
	Economía	Empleo	Da cuenta de los cambios en las actividades de generación de ingresos monetarios, particularmente por participación de la población local en alguna de las actividades del Proyecto y a los efectos que los ingresos monetarios podrían generar en los patrones de consumo y estilos de vida en los comuneros que trabajen directamente en el proyecto y sus familias.

Fuente: FCISA.



6.4. IDENTIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO

El desarrollo del Proyecto involucra una serie de actividades comprendidas en cada etapa durante todo su desarrollo. A continuación, se presentan las actividades a considerar durante el desarrollo del Proyecto:

Tabla N° 6 - 02. Identificación de actividades

Etapas	Actividades
Planificación	Instalaciones auxiliares
	Trabajados preliminares
Construcción	Estribos y aleros
	Alcantarilla
	Pavimento
	Sardineles
	Veredas
	Carpintería metálica
	Señalización
Operación y Mantenimiento	Funcionamiento del puente
Cierre	Renovación y Mejoramiento

Fuente: Los Portales S.A.

6.5. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA INTERACCIÓN DE ACTIVIDADES - COMPONENTES

La descripción general de la interacción Proyecto (actividades) – Componentes ambientales, está basada en las condiciones actuales del área del Proyecto en referencia a la información recopilada en campo, para el desarrollo de la descripción del Área de Influencia y la compatibilidad de uso junto con la naturaleza del proyecto.

A continuación, se presenta la descripción general de las actividades que se desarrollan en cada etapa del Proyecto:





Evaluación Ambiental Preliminar de la Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca, ubicado en el Distrito de Chilca – Los Portales S.A.

Tabla N° 6 - 03. Descripción general de interacción

MEDIO	COMPONENTE	SUB COMPONENTE	POTENCIAL IMPACTO AMBIENTAL	ETAPAS DEL PROYECTO										
				PLANIFICACIÓN		CONSTRUCCIÓN							OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	CIERRE
				Instalaciones auxiliares	Trabajos preliminares	Estribos y aleros	Alcantarilla	Pavimento	Sardineles	Veredas	Carpintería metálica	Señalización	Funcionamiento del puente	Renovación y Mejoramiento
FÍSICO	Suelo	Calidad de Suelo	Alteración de la Calidad de Suelo	(-)	(-)	(-)	(-)							
	Aire	Calidad de Aire	Alteración de la Calidad de Aire		(-)							(-)		
		Niveles de ruido	Aumento de los Niveles de Presión Sonora	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)			(-)
	Agua	Calidad de agua	Disminución del recurso hídrico			(-)		(-)		(-)				(-)
BIOLÓGICO	Flora	Cobertura vegetal	Pérdida de Cobertura Vegetal		(-)									
	Fauna	Hábitat	Perturbaciones de las aves	(-)	(-)		(-)				(-)			(-)
SOCIO-ECONÓMICO	Social	Seguridad y Salud Ocupacional	Afectación a la Seguridad y Salud de los trabajadores	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)			(-)
		Transito vial	Mejoramiento de transitabilidad vial											(+)



Evaluación Ambiental Preliminar de la Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca, ubicado en el Distrito de Chilca – Los Portales S.A.

MEDIO	COMPONENTE	SUB COMPONENTE	POTENCIAL IMPACTO AMBIENTAL	ETAPAS DEL PROYECTO										
				PLANIFICACIÓN		CONSTRUCCIÓN							OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	CIERRE
				Instalaciones auxiliares	Trabajos preliminares	Estribos y aleros	Alcantarilla	Pavimento	Sardineles	Veredas	Carpintería metálica	Señalización	Funcionamiento del puente	Renovación y Mejoramiento
	Económico	Empleo	Generación de empleo y dinamización de la economía	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)

Fuente: FCISA.



6.6. VALORACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

6.6.1. Matriz cualitativa de impactos ambientales: Matriz de importancia (Matriz de Conesa)

Para efectuar la evaluación de impactos, se han considerado: El marco legal ambiental vigente, componentes ambientales potencialmente afectados, principales fuentes de contaminación identificadas, e interacciones del Proyecto con el entorno. Los impactos son descritos en función a dos aspectos:

- La descarga de contaminantes al entorno.
- Las interacciones de las actividades del proyecto con el medio socioeconómico y cultural.

En esta evaluación se describen los principales componentes y subcomponentes ambientales, potencialmente afectados por las actividades a realizar y las interacciones con las fuentes de impacto asociadas. Asimismo, contiene el análisis cualitativo y cuantitativo de los impactos identificados en cada subcomponente.





Evaluación Ambiental Preliminar de la Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca, ubicado en el Distrito de Chilca – Los Portales S.A.

Tabla N° 6 - 04. Criterios de Evaluación de la Matriz de Significancia Ambiental

Atributos	Descripción	Valor	Atributos	Descripción	Valor
Naturaleza (N)	Impacto benéfico	1	Reversibilidad (RV)	Reversible	1
	Impacto perjudicial	-1		Poco Reversible	2
Intensidad (I) (Grado de destrucción)	Baja	1		Reversible con Mitigación	4
	Media	2		Irreversible	8
	Alta	4	Acumulación (AC)	No acumulativo	1
	Muy Alta	8		Poco Acumulativo	2
	Total	12		Acumulativo	4
Extensión (EX) (Área de Influencia)	Puntual	1	Efecto (EF)	Indirecto	1
	Local	2		Directo	4
	Regional	4	Sinergia (SI) (Regularidad de la manifestación)	Sin Sinergismo	1
	Global	8		Sinérgico	2
Momento (MO) (Plazo de manifestación)	Largo Plazo	1	Muy sinérgico	Muy sinérgico	4
	Mediano Plazo	2		Recuperabilidad (MC)	Inmediata
	Corto Plazo	4	Medio Plazo		2
	Inmediato	8	Mitigable		4
Persistencia (PE)	Fugaz	1	Irrecuperable	8	
	Temporal	2	Periodicidad (PR)	Irregular	1
	Permanente	4		Periódico	2
IMPORTANCIA (I) $I = N \times (3I+2EX+MO+PE+RV+SI+AC+EF+PR+MC)$				Continuo	4
			I < 25 Impactos Irrelevantes		
			25 > I < 50 Impactos Moderados		
			50 > I < 75 Impactos Severos		
			I > 75 Impactos Críticos		

Fuente: FCISA.



De donde:

Naturaleza (N): La naturaleza o signo del impacto hace alusión al carácter beneficioso (+) o perjudicial (–) de las distintas acciones que van a actuar sobre los distintos factores considerados.

Intensidad (I): Se refiere al grado de incidencia de la acción sobre el factor, en el ámbito específico en que actúa, El rango de valoración está comprendido entre 1 y 12, donde 12 expresará una fuerte influencia del factor en el área en la que se produce el efecto, y 1 una afectación mínima, Los valores comprendidos entre esos dos términos reflejarán situaciones extremas.

Extensión (EX): Se refiere al área de influencia teórica del impacto en relación con el entorno del Proyecto (% de área, respecto al entorno en que se manifiesta el efecto).

Si la acción produce un efecto muy localizado, se considerará que el impacto tiene un carácter Puntual (1); Si, por el contrario, el efecto no admite una ubicación precisa dentro del entorno del Proyecto, teniendo una influencia generalizada, el impacto será Global (8), considerando las situaciones intermedias, según su gradación, como impacto Local (2) y Regional (4).

En caso de que el efecto sea puntual, pero se produzca en un lugar crítico, se le atribuirá un valor de cuatro unidades por encima del que le correspondería y, en el caso de considerar que es peligroso y sin posibilidad de introducir medidas correctoras, habrá que buscar inmediatamente otra alternativa al Proyecto, anulando la causa que nos produce este efecto.

Momento (MO): El plazo de manifestación del impacto alude al tiempo que transcurre entre la aparición de la acción y el comienzo del efecto sobre el factor del medio considerado.

Cuando el tiempo transcurrido sea nulo, el momento será Inmediato, y si es inferior a un año, Corto Plazo, asignándole en ambos casos un valor de (4), Si es un periodo de tiempo que va de 1 a 5 años, se considerará como Medio Plazo (2), y si el efecto tarda en manifestarse más de 5 años, como Largo Plazo, con un valor asignado (1).

Si concurriese alguna circunstancia que hiciese crítico el momento del impacto, cabría atribuirle un valor de uno o cuatro unidades por encima de las especificadas.



Persistencia (PE): Se refiere al tiempo que supuestamente permanecería el efecto desde su aparición y a partir del cual, el factor afectado retornaría a las condiciones iniciales, previas a la acción por medios naturales, o mediante la introducción de medidas correctoras.

Si la permanencia del efecto tiene lugar durante menos de un año, consideramos que la acción produce un efecto Fugaz, asignándole un valor (1), Si dura entre 1 y 10 años, Temporal (2); y si el efecto tiene una duración superior a los 10 años, consideramos el efecto como Permanente asignándole un valor (4).

La Persistencia es independiente de la reversibilidad. Un efecto permanente (contaminación permanente del agua de un río consecuencia de los vertidos de una industria), puede ser reversible (el agua del río recupera su calidad ambiental al cabo de cierto tiempo de cesar la acción como consecuencia de una mejora en el proceso industrial), o irreversible (el efecto de la tala indiscriminada de árboles es un efecto permanente irreversible, ya que no se recupera la calidad ambiental después de llevar a cabo la tala).

Por el contrario, un efecto irreversible (pérdida de la calidad paisajística por destrucción de un jardín durante la fase de construcción de un suburbano), puede presentar una persistencia temporal, (retorno a las condiciones iniciales por implantación de un nuevo jardín, una vez finalizadas las obras del suburbano).

Los efectos fugaces y temporales son siempre reversibles o recuperables. Los efectos permanentes pueden ser reversibles o irreversibles, y recuperables o irrecuperables.

Reversibilidad (RV): Se refiere a la posibilidad de reconstrucción del factor afectado por el Proyecto, es decir, la posibilidad de retornar a las condiciones iniciales previas a la acción, por medios naturales, una vez que el Proyecto deja de actuar sobre el medio.

En la reconstrucción del proyecto se considera valores: si es Reversible se le asigna un valor (1), si es Poco reversible (2), si es Reversible con mitigación (4) e Irreversible (8).

Sinergia (SI): Este atributo contempla el reforzamiento de dos o más efectos simples. El componente total de la manifestación de los efectos simples, provocados por acciones que actúan simultáneamente, es superior a la que cabría de esperar de la manifestación de efectos cuando las acciones que las provocan actúan de manera independiente no simultánea.

Cuando una acción actuando sobre un factor no es sinérgica con otras acciones que actúan sobre el mismo factor, el atributo toma el valor (1), si presenta un sinergismo



moderado (2) y si es altamente sinérgico (4). Cuando se presenten casos de debilitamiento, la valoración del efecto presentara valores de signo negativo, reduciendo al final el valor de la Importancia del Impacto.

Acumulación (AC): Este atributo da idea del incremento progresivo de la manifestación del efecto, cuando persiste de forma reiterada o continuada la acción que lo genera. Cuando una acción no produce efectos acumulativos (acumulación simple), el efecto se valora como (1), cuando es poco acumulativo se valora como (2) y si es acumulativo el valor se incrementa a (4).

Efecto (EF): Este atributo se refiere a la relación causa – efecto, o sea a la forma de manifestación del efecto sobre un factor, como consecuencia de una acción.

El efecto puede ser directo o primario, siendo en este caso la repercusión de la acción consecuencia directa de ésta.

En el caso de que el efecto sea indirecto o secundario, su manifestación no es consecuencia directa de la acción, sino que tiene lugar a partir de un efecto primario, actuando éste como una acción de segundo orden.

Este término toma el valor (1) en el caso de que el efecto sea indirecto (secundario) y el valor (4) cuando sea directo.

Periodicidad (PR): Se refiere a la regularidad de manifestación del efecto, bien sea de manera cíclica o recurrente (efecto periódico), de forma impredecible en el tiempo (efecto irregular), o constante en el tiempo (efecto continuo).

A los efectos continuos se les asigna un valor (4), a los periódicos (2) y a los de aparición irregular, que deben evaluarse en términos de probabilidad de ocurrencia, y a los discontinuos (1).

Recuperabilidad (MC): Se refiere a la posibilidad de reconstrucción, total o parcial, del factor afectado como consecuencia del Proyecto, es decir, la posibilidad de retornar a las condiciones iniciales previas a la actuación, por medio de la intervención humana (introducción de medidas correctoras).

Si el efecto es totalmente Recuperable, se le asigna un valor (1) o (2) según lo sea de manera inmediata o a medio plazo, si lo es parcialmente, el efecto es Mitigable y toma el valor (4). Cuando el efecto es Irrecuperable (alteración imposible de reparar, tanto por la acción natural, como por la humana) le asignamos el valor (8). En el caso de ser irrecuperables, pero existe la posibilidad de introducir medidas compensatorias, el valor



adoptado será (4).

Los atributos se valoran o califican con un número que se indica en la casilla de cada celda que cruza la actividad con el factor ambiental que se estima será afectado. Al final de la casilla de evaluación se consigna el valor final que responde a la Formula de Valoración de Impactos Ambientales. A continuación, se presenta la Formula de Valoración de Impactos por Significancia (S).

$$S = N [3I + 2EX + MO + PE + RV + SI + AC + EF + PR + MC]$$

Los valores numéricos obtenidos se agrupan en cinco (5) rangos de importancia según la tabla siguiente:

Tabla N° 6 - 05. Significancia Ambiental de los Resultados

Valoración por:	Calificación	Rangos
Significancia (S)*	Irrelevante / Leve	< -25
	Moderado	-25 – -50
	Severos / Alta	-50 – -75
	Críticos / Muy Alta	> -75
	Impacto Positivo	+

(*) Su valor es el resultado de la valoración asignada a los atributos que intervienen.



6.6.2. Resultados de la Matriz de importancia (Matriz de Conesa)

Figura N° 6 - 01. Matriz de evaluación de impactos ambientales de la Etapa de Planificación

Etapa		PLANIFICACIÓN																										
Actividades		Instalaciones auxiliares										Trabajos preliminares																
N°	Impactos Ambientales	Atributos	Naturaleza (N)	Area de influencia	Relación causa-efecto	Intensidad	Permanencia del efecto	Acumulación	Sinergia	Plazo de manifestación	Reversibilidad	Recuperabilidad	Regularidad de manifestación	IMPORTANCIA O SIGNIFICANCIA	Naturaleza (N)	Area de influencia	Relación causa-efecto	Intensidad	Permanencia del efecto	Acumulación	Sinergia	Plazo de manifestación	Reversibilidad	Recuperabilidad	Regularidad de manifestación	IMPORTANCIA O SIGNIFICANCIA		
			Positivo (+1)	(EX)	(EF)	(I)	(PE)	(AC)	(SI)	(MO)	(RV)	(MC)	(PR)		Indice de Importancia (IM)	Nivel de Importancia ó Significancia	Positivo (+1)	(EX)	(EF)	(I)	(PE)	(AC)	(SI)	(MO)	(RV)		(MC)	(PR)
			Negativo (-1)	(EX)	(EF)	(I)	(PE)	(AC)	(SI)	(MO)	(RV)	(MC)	(PR)			Negativo (-1)	(EX)	(EF)	(I)	(PE)	(AC)	(SI)	(MO)	(RV)	(MC)	(PR)		
1	FÍSICO	Alteración de la calidad de suelo	-1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	-16	Baja	-1	1	4	1	2	2	1	4	2	1	1	-22	Baja
2		Alteración de la calidad de aire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1	1	4	2	2	2	1	4	1	1	1	-24	Baja
3		Aumento de la presión sonora	-1	1	4	1	1	2	1	1	1	1	1	-17	Baja	-1	1	4	2	1	1	1	4	1	1	1	-22	Baja
4		Disminución de recurso hídrico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	BIOLÓGICO	Pérdida de cobertura vegetal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	1	-19	Baja
6		Perturbaciones de las aves	-1	1	1	1	2	1	1	8	1	1	1	-21	Baja	-1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	1	-19	Baja
7	SOCIOECONÓMICO	Afectación a la seguridad y salud de los trabajadores	-1	1	4	1	1	1	1	4	4	1	1	-22	Baja	-1	1	4	1	1	1	1	8	1	2	1	-24	Baja
8		Mejoramiento de transitabilidad vial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9		Generación de empleo y dinamización de la economía	1	1	4	1	2	1	1	8	2	1	1	25	Moderada	1	1	4	4	2	1	1	8	1	1	2	34	Moderada

Fuente: FCISA.





Evaluación Ambiental Preliminar de la Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca, ubicado en el Distrito de Chilca – Los Portales S.A.

Figura N° 6 - 02. Matriz de evaluación de impactos ambientales de la Etapa de Construcción

Etapa			CONSTRUCCIÓN																									
Actividades			Estribos y aleros										Alcantarilla															
N°	Impactos Ambientales	Atributos	Naturaleza (N)	Area de influencia	Relación causa-efecto	Intensidad	Permanencia del efecto	Acumulación	Sinergia	Plazo de manifestación	Reversibilidad	Recuperabilidad	Regularidad de manifestación	IMPORTANCIA O SIGNIFICANCIA	Naturaleza (N)	Area de influencia	Relación causa-efecto	Intensidad	Permanencia del efecto	Acumulación	Sinergia	Plazo de manifestación	Reversibilidad	Recuperabilidad	Regularidad de manifestación	IMPORTANCIA O SIGNIFICANCIA		
			Positivo (+1) Negativo (-1)	(EX)	(EF)	(I)	(PE)	(AC)	(SI)	(MO)	(RV)	(MC)	(PR)	Indice de Importancia (IM)	Nivel de Importancia ó Significancia	Positivo (+1) Negativo (-1)	(EX)	(EF)	(I)	(PE)	(AC)	(SI)	(MO)	(RV)	(MC)	(PR)	Indice de Importancia (IM)	Nivel de Importancia ó Significancia
1	FÍSICO	Alteración de la calidad de suelo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1	1	4	1	2	1	1	2	1	1	1	-18	Baja	
2		Alteración de la calidad de aire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3		Aumento de la presión sonora	-1	2	1	1	1	1	1	8	1	1	1	-22	Baja	-1	1	4	2	1	1	1	4	1	1	1	-22	Baja
4		Disminución del recurso hídrico	-1	2	1	1	1	1	1	8	1	1	1	-22	Baja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	BIOLÓGICO	Pérdida de cobertura vegetal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6		Perturbaciones de las aves	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	1	-19	Baja	
7	SOCIOECONÓMICO	Afectación a la seguridad y salud de los trabajadores	-1	1	4	1	1	1	8	1	1	2	-24	Baja	-1	1	4	1	2	1	1	2	1	1	2	-19	Baja	
8		Mejoramiento de transitabilidad vial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9		Generación de empleo y dinamización de la economía	1	1	4	4	2	1	1	8	1	1	2	34	Moderada	1	1	4	4	2	1	1	8	1	1	2	34	Moderada

Fuente: FCISA.





Evaluación Ambiental Preliminar de la Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca, ubicado en el Distrito de Chilca – Los Portales S.A.

Figura N° 6 - 03. Matriz de evaluación de impactos ambientales de la Etapa de Construcción

Etapa		CONSTRUCCIÓN																											
Actividades		Pavimento										Sardineles																	
N°	Impactos Ambientales	Atributos		Naturaleza (N)	Area de influencia	Relación causa-efecto	Intensidad	Permanencia del efecto	Acumulación	Sinergia	Plazo de manifestación	Reversibilidad	Recuperabilidad	Regularidad de manifestación	IMPORTANCIA O SIGNIFICANCIA	Naturaleza (N)	Area de influencia	Relación causa-efecto	Intensidad	Permanencia del efecto	Acumulación	Sinergia	Plazo de manifestación	Reversibilidad	Recuperabilidad	Regularidad de manifestación	IMPORTANCIA O SIGNIFICANCIA		
		Positivo (+1)	Negativo (-1)	(EX)	(EF)	(I)	(PE)	(AC)	(SI)	(MO)	(RV)	(MC)	(PR)	Indice de Importancia (IM)	Nivel de Importancia ó Significancia	Positivo (+1)	(EX)	(EF)	(I)	(PE)	(AC)	(SI)	(MO)	(RV)	(MC)	(PR)	Indice de Importancia (IM)	Nivel de Importancia ó Significancia	
		Significancia (IM) :																											
1	FÍSICO	Alteración de la calidad de suelo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2		Alteración de la calidad de aire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3		Aumento de la presión sonora	-1	1	4	1	1	1	1	1	2	1	1	1	-17	Baja	-1	1	4	1	1	1	1	2	1	1	1	-17	Baja
4		Disminución del recurso hídrico	-1	2	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	-22	Baja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	BIOLÓGICO	Pérdida de cobertura vegetal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6		Perturbaciones de las aves	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	SOCIOECONÓMICO	Afectación a la seguridad y salud de los trabajadores	-1	1	4	1	1	1	1	1	2	1	1	2	-18	Baja	-1	1	4	1	1	1	1	2	1	1	2	-18	Baja
8		Mejoramiento de transitabilidad vial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9		Generación de empleo y dinamización de la economía	1	1	4	4	2	1	1	1	8	1	1	2	34	Moderada	1	1	4	4	2	1	1	8	1	1	2	34	Moderada

Fuente: FCISA.





Evaluación Ambiental Preliminar de la Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca, ubicado en el Distrito de Chilca – Los Portales S.A.

Figura N° 6 - 04. Matriz de evaluación de impactos ambientales de la Etapa de Construcción

Etapa			CONSTRUCCIÓN																									
Actividades			Veredas										Carpintería metálica															
N°	Impactos Ambientales	Atributos	Naturaleza (N)	Area de influencia	Relación causa-efecto	Intensidad	Permanencia del efecto	Acumulación	Sinergia	Plazo de manifestación	Reversibilidad	Recuperabilidad	Regularidad de manifestación	IMPORTANCIA O SIGNIFICANCIA	Naturaleza (N)	Area de influencia	Relación causa-efecto	Intensidad	Permanencia del efecto	Acumulación	Sinergia	Plazo de manifestación	Reversibilidad	Recuperabilidad	Regularidad de manifestación	IMPORTANCIA O SIGNIFICANCIA		
			Positivo (+1) Negativo (-1)	(EX)	(EF)	(I)	(PE)	(AC)	(SI)	(MO)	(RV)	(MC)	(PR)	Índice de Importancia (IM)	Nivel de Importancia ó Significancia	Positivo (+1) Negativo (-1)	(EX)	(EF)	(I)	(PE)	(AC)	(SI)	(MO)	(RV)	(MC)	(PR)	Índice de Importancia (IM)	Nivel de Importancia ó Significancia
1	FÍSICO	Alteración de la calidad de suelo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2		Alteración de la calidad de aire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1	1	4	1	1	1	1	8	1	1	2	-24	Baja
3		Aumento de la presión sonora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1	1	4	1	1	1	1	8	1	1	2	-24	Baja
4		Disminución del recurso hídrico	-1	2	1	1	1	1	1	8	1	1	1	-22	Baja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	BIOLÓGICO	Pérdida de cobertura vegetal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6		Perturbaciones de las aves	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1	1	4	1	1	1	1	2	1	1	1	-17	Baja	
7	SOCIOECONÓMICO	Afectación a la seguridad y salud de los trabajadores	-1	1	4	1	2	1	1	2	1	1	2	-19	Baja	-1	1	4	1	1	1	1	8	1	1	2	-24	Baja
8		Mejoramiento de transitabilidad vial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9		Generación de empleo y dinamización de la economía	1	1	4	4	2	1	1	8	1	1	2	34	Moderada	1	1	4	4	2	1	1	8	1	1	2	34	Moderada

Fuente: FCISA.



Evaluación Ambiental Preliminar de la Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca, ubicado en el Distrito de Chilca – Los Portales S.A.

Figura N° 6 - 05. Matriz de evaluación de impactos ambientales de la Etapa de Construcción

Etapa		CONSTRUCCIÓN														
Actividades		Señalización														
N°	Impactos Ambientales	Atributos	Naturaleza (N)	Area de influencia	Relación causa-efecto	Intensidad	Permanencia del efecto	Acumulación	Sinergia	Plazo de manifestación	Reversibilidad	Recuperabilidad	Regularidad de manifestación	IMPORTANCIA O SIGNIFICANCIA		
			Positivo (+1) Negativo (-1)	(EX)	(EF)	(I)	(PE)	(AC)	(SI)	(MO)	(RV)	(MC)	(PR)	Índice de Importancia (IM)	Nivel de Importancia o Significancia	
			Significancia (IM) : ■ ≥ 75 Muy alta ■ $50 \leq IM < 75$ Alta ■ $25 \leq IM < 50$ Moderada ■ $IM < 25$ Baja													
1	FÍSICO	Alteración de la calidad de suelo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		Alteración de la calidad de aire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3		Aumento de la presión sonora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4		Disminución del recurso hídrico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	BIOLÓGICO	Pérdida de cobertura vegetal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		Perturbaciones de las aves	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	SOCIOECONÓMICO	Afectación a la seguridad y salud de los trabajadores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8		Mejoramiento de transitabilidad vial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9		Generación de empleo y dinamización de la economía	1	1	4	2	2	1	1	8	1	1	2	28	Moderada	

Fuente: FCISA.



Evaluación Ambiental Preliminar de la Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca, ubicado en el Distrito de Chilca – Los Portales S.A.

Figura N° 6 - 06. Matriz de evaluación de impactos ambientales de la Etapa de Operación y Mantenimiento

Etapa			OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO													
Actividades			Funcionamiento del puente													
N°	Impactos Ambientales	Atributos	Naturalización (N)	Área de influencia	Relación causa-efecto (EF)	Intensidad (I)	Permanencia del efecto (PE)	Acumulación (AC)	Sinergia (SI)	Plazo de manifestación (MO)	Reversibilidad (RV)	Recuperabilidad (MC)	Regularidad (PR)	IMPORTANCIA O SIGNIFICANCIA		
			Positivo (+1) Negativo (-1)	(EX)	(EF)	(I)	(PE)	(AC)	(SI)	(MO)	(RV)	(MC)	(PR)	Índice de Importancia (IM)	Nivel de Importancia ó Significancia	
			Significancia (IM) : 													
1	FÍSICO	Alteración de la calidad de suelo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		Alteración de la calidad de aire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3		Aumento de la presión sonora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4		Disminución de recursos hídricos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	BIOLÓGICO	Pérdida de cobertura vegetal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		Perturbaciones de las aves	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	SOCIOECONÓMICO	Afectación a la seguridad y salud de los trabajadores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8		Mejoramiento de transitabilidad vial	1	1	4	1	2	1	1	8	1	1	2	25	Moderada	
9		Generación de empleo y dinamización de la economía	1	1	4	4	2	1	1	8	1	1	2	34	Moderada	

Fuente: FCISA.



Evaluación Ambiental Preliminar de la Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca, ubicado en el Distrito de Chilca – Los Portales S.A.

Figura N° 6 - 07. Matriz de evaluación de impactos ambientales de la Etapa de Cierre

Etapa			CIERRE													
Actividades			Renovación y mejoramiento													
N°	Impactos Ambientales	Atributos	Naturaleza (N)	Area de influencia	Relación causa-	Intensidad	Permanencia del	Acumulación	Sinergia	Plazo de manifestación	Reversibilidad	Recuperabilidad	Regularidad de	IMPORTANCIA O SIGNIFICANCIA		
			Positivo (+1) Negativo (-1)	(EX)	(EF)	(I)	(PE)	(AC)	(SI)	(MO)	(RV)	(MC)	(PR)	Indice de Importancia (IM)	Nivel de Importancia ó Significancia	
1	FÍSICO	Alteración de la calidad de suelo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		Alteración de la calidad de aire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3		Aumento de la presión sonora	-1	1	4	1	1	1	1	8	1	2	1	-24	Baja	
4		Disminución de recurso hídrico	-1	2	1	1	1	1	1	8	1	1	1	-22	Baja	
5	BIOLÓGICO	Pérdida de cobertura vegetal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		Perturbaciones de las aves	-1	1	4	1	1	1	1	8	1	1	1	-23	Baja	
7	SOCIOECONÓMICO	Afectación a la seguridad y salud de los trabajadores	-1	1	4	1	1	1	1	8	1	1	1	-23	Baja	
8		Mejoramiento de transitabilidad vial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9		Generación de empleo y dinamización de la economía	1	1	4	4	2	1	1	8	1	1	2	34	Moderada	

Fuente: FCISA.

6.6.3. Interpretación de los resultados obtenidos en la matriz de evaluación de impactos ambientales

A continuación, se describe la interpretación de los resultados de la evaluación de impactos ambientales correspondientes a las actividades de cada etapa del Proyecto:

6.6.3.1. Etapa de Planificación

- **Impactos irrelevantes (Baja) – Compatible ambientalmente**

Los potenciales impactos negativos cuantificados son irrelevantes, de baja intensidad, es auto recuperable o mitigable a corto plazo, y sin presentar efectos residuales temporales. Estos impactos se manifiestan en la calidad del suelo, calidad de aire, calidad de agua, niveles de ruido, cobertura vegetal, alteración del hábitat, seguridad y salud ocupacional.

Tabla N° 6 - 06. Actividades Generadoras de Potencial Impacto Ambiental Negativos Irrelevantes

Etapa de Planificación		
Sub componente ambiental afectado	Actividad impactante	Descripción de la Afectación
Calidad de suelo	Instalaciones auxiliares	En cuanto al componente suelo, solo se afectaría su estructura por el cambio en su compactación, pero no su naturaleza química.
	Trabajos preliminares	
Calidad de aire	Trabajos preliminares	El impacto proviene de las actividades de limpieza del terreno.
Niveles de ruido	Instalaciones auxiliares	Los niveles de ruido ambiental se verán incrementados durante el funcionamiento de las maquinarias.
	Trabajos preliminares	
Cobertura vegetal	Trabajos preliminares	Se retirara parte de alguna vegetación por la actividad de excavación.
Hábitat	Instalaciones auxiliares	La presencia de aves se verá disminuido durante el funcionamiento de las maquinas por el incremento del ruido ambiental que generan.
	Trabajos preliminares	
Seguridad y salud ocupacional	Instalaciones auxiliares	Las condiciones y actos inseguros provocarían accidentes afectando la seguridad de los trabajadores.

Fuente: FCISA.

- **Impacto Positivo o Beneficioso**

El impacto ambiental positivo identificado es la oportunidad de empleo e ingresos en la economía local. Las actividades que generan estos impactos positivos son los siguientes:



Tabla N° 6 - 07. Actividades Generadoras de Potencial Impacto Ambiental Positivo

Etapa de Planificación		
Sub componente ambiental afectado	Actividad impactante	Descripción de la Afectación
Empleo	Instalaciones auxiliares	En la etapa de construcción se incrementa el requerimiento de mano de obra.
	Trabajos preliminares	

Fuente: FCISA.

6.6.3.2. Etapa de Construcción

- **Impactos irrelevantes (Baja) – Compatible ambientalmente**

Los potenciales impactos negativos cuantificados son irrelevantes, de baja intensidad, es auto recuperable o mitigable a corto plazo, y sin presentar efectos residuales temporales. Estos impactos se manifiestan en la calidad del suelo, calidad de aire, niveles de ruido, alteración del hábitat, seguridad y salud ocupacional.

Tabla N° 6 - 08. Actividades Generadoras de Potencial Impacto Ambiental Negativos Irrelevantes

Etapa de Construcción		
Sub componente ambiental afectado	Actividad impactante	Descripción de la Afectación
Calidad de suelo	Alcantarilla	En cuanto al componente suelo, solo se afectaría su estructura por el cambio en su compactación, pero no su naturaleza química.
Calidad de aire	Carpintería metálica	El impacto proviene de las actividades de la fabricación de las barandas metálicas generando gases por el funcionamiento de los equipos.
Niveles de ruido	Estribos y aleros	Los niveles de ruido ambiental se verán incrementados durante el funcionamiento de las maquinarias y el trabajo de la mano de obra.
	Alcantarilla	
	Pavimento	
	Sardineles	
	Carpintería metálica	
Agua	Estribos y aleros	El consumo de recurso hídrico se ve afectada por el consumo del personal del Proyecto. A su vez, cabe indicar que el abastecimiento de agua serán por proveedores.
	Pavimento	
	Veredas	



Etapa de Construcción		
Sub componente ambiental afectado	Actividad impactante	Descripción de la Afectación
Hábitat	Alcantarilla	La presencia de aves se verá disminuido durante el funcionamiento de las máquinas y equipos por el incremento del ruido ambiental que generan.
	Carpintería metálica	
Seguridad y salud ocupacional	Estribos y aleros	Las condiciones y actos inseguros provocarían accidentes afectando la seguridad de los trabajadores.
	Alcantarilla	
	Pavimento	
	Veredas	

Fuente: FCISA.

- **Impacto Positivo o Beneficioso**

El impacto ambiental positivo identificado es la oportunidad de empleo e ingresos en la economía local. Las actividades que generan estos impactos positivos son los siguientes:

Tabla N° 6 - 09. Actividades Generadoras de Potencial Impacto Ambiental Positivo

Etapa de Planificación		
Sub componente ambiental afectado	Actividad impactante	Descripción de la Afectación
Empleo	Estribos y aleros	En la etapa de construcción se incrementa el requerimiento de mano de obra.
	Alcantarilla	
	Pavimento	
	Sardineles	
	Veredas	
	Carpintería metálica	

Fuente: FCISA.

6.6.3.3. Etapa de Operación y Mantenimiento

- **Impacto Positivo o Beneficioso**

El impacto ambiental positivo identificado es el mejoramiento de transitabilidad vial y la oportunidad de empleo e ingresos en la economía local. Las actividades que generan estos impactos positivos son los siguientes:



Tabla N° 6 - 010. Actividades Generadoras de Potencial Impacto Ambiental Positivo

Etapa de Operación y Mantenimiento		
Sub componente ambiental afectado	Actividad impactante	Descripción de la Afectación
Transito vial	Funcionamiento del puente	Ayudará en el mejoramiento de la transitabilidad de la zona.
Empleo	Funcionamiento del puente	En la etapa de construcción se incrementa el requerimiento de mano de obra.

Fuente: FCISA.

6.6.3.4. Etapa de Cierre

- Impactos irrelevantes (Baja) – Compatible ambientalmente**

Los potenciales impactos negativos cuantificados son irrelevantes, de baja intensidad, es auto recuperable o mitigable a corto plazo, y sin presentar efectos residuales temporales. Estos impactos se manifiestan en niveles de ruido, alteración del hábitat y seguridad y salud ocupacional.

Tabla N° 6 - 011. Actividades Generadoras de Potencial Impacto Ambiental Negativos Irrelevantes

Etapa de Cierre		
Sub componente ambiental afectado	Actividad impactante	Descripción de la Afectación
Niveles de ruido	Renovación y Mejoramiento	Los niveles de ruido ambiental se verán incrementados durante el funcionamiento de las maquinarias.
Calidad de agua	Renovación y Mejoramiento	El consumo de recurso hídrico se ve afectada por el consumo del personal del Proyecto. A su vez, cabe indicar que el abastecimiento de agua serán por proveedores.
Hábitat	Renovación y Mejoramiento	La presencia de aves se verá disminuido durante el funcionamiento de las maquinas por el incremento del ruido ambiental que generan.
Seguridad y salud ocupacional	Renovación y Mejoramiento	Las condiciones y actos inseguros provocarían accidentes afectando la seguridad de los trabajadores.

Fuente: FCISA.

- Impacto Positivo o Beneficioso**

El impacto ambiental positivo identificado es la oportunidad de empleo e ingresos en la economía local. Las actividades que generan estos impactos positivos son los siguientes:



Tabla N° 6 - 012. Actividades Generadoras de Potencial Impacto Ambiental Positivo

Etapa de Cierre		
Sub componente ambiental afectado	Actividad impactante	Descripción de la Afectación
Empleo	Renovación y Mejoramiento	En la etapa de construcción se incrementa el requerimiento de mano de obra.

Fuente: FCISA.



CAPITULO VII

ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL

7.1. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

La finalidad es definir las acciones que se deberá ejecutar para prevenir, mitigar o corregir los potenciales impactos ambientales identificados en el capítulo anterior.

Tabla N° 7 - 01. Medidas del Plan de Manejo Ambiental

Factores Ambientales		Construcción del Puente (Actividades a realizarse)	Medidas de Prevención, Mitigación, Remediación de Impactos Ambientales
Sub Componente Ambiental	Potencial Impacto Ambiental		MEDIDA PROPUESTA
Calidad del suelo	- Alteración de la Calidad de suelo	- Instalaciones auxiliares - Trabajos preliminares - Alcantarilla	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar el material extraído de las excavaciones o aperturas de zanjas. Instalar temporalmente contenedores de residuos sólidos para su almacenamiento y segregación. Además instalar el panel informativo indicando el almacén temporal de residuos sólidos. Ejecutar el plan de contingencias ante la ocurrencia de derrames. La empresa contratista contratara a una EPS-RS debidamente registrada en DIGESA, para realizar mediante ella la disposición final de los residuos sólidos peligrosos. Capacitar al personal en programas de sensibilización, procedimientos de trabajo y educación en la gestión de residuos sólidos.
Calidad de aire	- Alteración de la Calidad de aire	- Trabajos preliminares - Carpintería metálica	<ul style="list-style-type: none"> Humedecer las áreas donde se realice movimiento de tierras. Exigir a la empresa contratista la certificación de inspección técnica de todos los vehículos de carga. Cubrir con mantas las tolvas de los vehículos de carga que trasladen desmonte o agregados. Exigir el apagado de motores de las maquinarias que no estén realizando actividad o estén estacionadas. Suministrar y exigir a los trabajadores el uso adecuado de los protectores buconasales.





Evaluación Ambiental Preliminar de la Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca, ubicado en el Distrito de Chilca – Los Portales S.A.

Factores Ambientales		Construcción del Puente (Actividades a realizarse)	Medidas de Prevención, Mitigación, Remediación de Impactos Ambientales
Sub Componente Ambiental	Potencial Impacto Ambiental		MEDIDA PROPUESTA
Niveles de ruido	- Aumento de los niveles de presión sonora	- Instalaciones auxiliares - Trabajos preliminares - Estribos y aleros - Alcantarilla - Pavimento - Sardineles - Carpintería metálica - Renovación y Mejoramiento	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar equipos y maquinaria en buen estado y asegurar su mantenimiento periódico. Exigir a la empresa contratista la certificación de inspección técnica de todos los vehículos de carga. Implementar letreros indicando el no uso de bocinas de claxon u otro tipo de fuente de ruido innecesario proveniente de los vehículos. Suministrar y exigir a los trabajadores el uso adecuado de los protectores auditivos.
Calidad de agua	- Disminución de recurso hídrico	- Estribos y aleros - Pavimento - Veredas	<ul style="list-style-type: none"> El uso de agua será solo para lo estrictamente necesario. Cumpliendo con el programa de capacitación y educación ambiental, se instruirá al personal que labore directa e indirectamente en el proyecto para poder generar conciencia sobre uso adecuado del agua.
Cobertura vegetal	- Perdida de cobertura vegetal	- Trabajos preliminares	<ul style="list-style-type: none"> Para evitar la reducción significativa de las áreas de los ecosistemas y favorecer la conservación de la mayor diversidad de los mismos se deberá usar el área de suelo estrictamente necesaria y reducir el deterioro de la cobertura vegetal y su condición de calidad de hábitat.
Hábitat	- Perturbaciones de las aves	- Instalaciones auxiliares - Trabajos preliminares - Alcantarilla - Carpintería metálica - Renovación y Mejoramiento	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con las medidas propuestas para el incremento de niveles de ruido. Minimizar el uso de actividad.





Evaluación Ambiental Preliminar de la Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca, ubicado en el Distrito de Chilca – Los Portales S.A.

Factores Ambientales		Construcción del Puente (Actividades a realizarse)	Medidas de Prevención, Mitigación, Remediación de Impactos Ambientales
Sub Componente Ambiental	Potencial Impacto Ambiental		MEDIDA PROPUESTA
Seguridad y salud ocupacional	- Afectación a la seguridad y salud de los trabajadores	<ul style="list-style-type: none"> - Instalaciones auxiliares - Trabajos preliminares - Estribos y aleros - Alcantarilla - Pavimento - Sardineles - Veredas - Carpintería metálica - Renovación y Mejoramiento 	<ul style="list-style-type: none"> • Brindar y exigir el uso de los EPPs para los trabajadores. • Cumplir con los procedimientos de trabajo y establecer formatos de permiso ante actividades con alto riesgo. • Exigir a la empresa contratista realizar charlas diarias de 5 minutos a los trabajadores en temas de seguridad y salud en el trabajo. • Exigir a la empresa contratista realizar charlas diarias de 5 minutos a los trabajadores en temas de manejo de residuos sólidos.

Fuente: FCISA.



7.2. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

Para el Plan de Vigilancia Ambiental, se desarrollarán informes de monitoreo ambiental con el fin de proporcionar información que asegure que las concentraciones de los parámetros influenciados por las actividades del Proyecto se encuentren dentro de los límites ambientalmente tolerables según lo considerado en el programa de medidas preventivas y/o correctivas propuestas.

7.2.1. Monitoreo de Calidad de Aire

Se deberá realizar el monitoreo de calidad de aire durante la construcción del proyecto, a fin de conocer la su afectación o no al medio ambiente y a la población aledaña.

Parámetros de monitoreo de calidad de aire

Los parámetros seleccionados para la etapa de construcción del Proyecto se detallan en la siguiente tabla:

Tabla N° 7 - 02. Parámetros de calidad de aire

Parámetros	Unidad	ECA	Puntos de monitoreo	Normativa peruana	Frecuencia
PM ₁₀ (24 horas)	µg/m ³	150	01	Reglamento ECA–Aire, según D.S N°074–2001– PCM.	Primer mes de ejecución de actividades.
NO ₂ (1 hora)		200			
SO ₂ (24 horas)		20		ECA para aire según D.S. N° 003-2008 – MINAM.	
CO (1 hora)		10000		Reglamento ECA–Aire, según D.S N°074–2001– PCM.	
H ₂ S (24 horas)		150		ECA para aire según D.S. N° 003-2008 – MINAM.	

Fuente: FCISA.

Los parámetros meteorológicos para la etapa de construcción del Proyecto se detallan a continuación en la siguiente tabla:

Tabla N° 7 - 03. Parámetro meteorológico

Parámetros	Unidad	Frecuencia	Puntos de monitoreo
Humedad relativa	%	Única vez antes de iniciar el Proyecto.	01
Temperatura ambiental	°C		
Viento	Velocidad		



Parámetros		Unidad	Frecuencia	Puntos de monitoreo
	Dirección	--		

Fuente: FCISA.

Estación de monitoreo de calidad de aire y parámetro meteorológico

La estación de monitoreo se establecerá de acuerdo al avance de la obra, teniendo en cuenta las actividades constructivas que impacten directamente a la calidad del aire. Para esto se propone la siguiente coordenada de ubicación de la estación de calidad de aire, en la siguiente tabla:

Tabla N° 7 - 04. Estación de monitoreo de calidad de aire y parámetro meteorológico

Estación	Coordenadas UTM Zona (18M)	Descripción
CA – 01	E 0310824; N 8615673	Punto ubicado a 20 m. aproximadamente del cruce del Proyecto.

Fuente: FCISA.

7.2.2. Monitoreo de Calidad de Suelo

Parámetros de monitoreo de calidad de calidad de suelo

En la siguiente tabla se presentan los Estándares y frecuencia de monitoreo para calidad de suelo para la etapa de construcción del Proyecto.

Tabla N° 7 - 05. Parámetros de monitoreo de calidad de suelo

Parámetro	Unidad	ECA de suelo *
Parámetros Inorgánicos		
Arsénico	mg/kg	140
Bario	mg/kg	2000
Berilio	mg/kg	---
Cadmio	mg/kg	22
Mercurio	mg/kg	24
Plomo	mg/kg	1200
Parámetros Orgánicos		
Fracción 1 (C5-C10)	mg/kg	500
Fracción 2 (C10-C28)	mg/kg	5000
Benceno	mg/kg	0.03



Parámetro	Unidad	ECA de suelo *
Parámetros Inorgánicos		
Tolueno	mg/kg	0.37
Etilbenceno	mg/kg	0.082
Xileno	mg/kg	11

Fuente: FCISA.

* Estándar de Calidad Ambiental para Suelo D.S. N° 002-2013-MINAM.

^a Suelo industrial

Estación de monitoreo de calidad de suelo

Se establecerá una (01) estación de monitoreo de calidad de suelo, a continuación se presenta las coordenadas en la siguiente tabla:

Tabla N° 7 - 06. Estación de monitoreo de calidad de suelo

Estación	Coordenadas UTM Zona (18M)	Descripción
CS – 01	E 0310822; N 8615670	Punto ubicado al lado derecho del Proyecto, Aprox. 4 metros.

Fuente: FCISA.

7.2.3. Monitoreo de ruido ambiental

Parámetros de monitoreo de calidad de ruido ambiental

En la siguiente tabla se presentan los Estándares y frecuencia de monitoreo para el nivel de ruido ambiental tanto diurno y nocturno para la etapa de construcción del Proyecto.

Tabla N° 7 - 07. Parámetros para ruido ambiental

Parámetros	Unidad	ECA de Ruido	Norma de referencia	Frecuencia
Diurno (07:01- 22:00)	Expresado en LAeqT	80	Reglamento ECA para ruido ambiental D.S. 085–2003–PCM, Zona de Aplicación Residencial	Primer mes de ejecución de actividades.
Nocturno (22:01 – 07:00)		70		

Fuente: FCISA.

Estaciones de monitoreo de nivel de ruido

Se establecerán cuatro (04) estaciones de monitoreo de ruido ambiental, a continuación, se presenta las coordenadas en la siguiente tabla:



Tabla N° 7 - 08. Estaciones de monitoreo de ruido ambiental

Estación	Coordenadas UTM Zona (18M)	Descripción
RA-01	E 0310870 ; N 8615715	Punto ubicado a 20 metros del puente, lado derecho.
RA-02	E 0310822 ; N 8615632	Punto ubicado a 20 metros del puente, lado izquierdo.
RA-03	E 0310875 ; N 8615649	Punto ubicado a 20 metros del puente, frente al puente.
RA-04	E 0310775 ; N 8615695	Punto ubicado a 20 metros del puente, lado oeste.

Fuente: FCISA.

7.2.4. Resumen del Plan de Vigilancia Ambiental

Tabla N° 7 - 09. Resumen de los monitoreos ambientales

ETAPA DEL PROYECTO	COMPONENTE	PARÁMETROS	CÓDIGO	COORDENADAS UTM ZONA (18M)	NORMAS DE REFERENCIA
Construcción	Calidad de Aire	PM ₁₀ (24 horas)	CA-01	E 0310824 N 8615673	Reglamento ECA– Aire, según D.S N°074–2001– PCM. ECA para aire según D.S. N° 003-2008 – MINAM.
		NO ₂ (1 hora)			
		SO ₂ (24 horas)			
		CO (1 hora)			
		H ₂ S (24 horas)			
Construcción	Calidad de Suelo	Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Mercurio, Plomo,	CS-01	E 0310822 N 8615670	Estándar de Calidad Ambiental para Suelo D.S. N° 002-2013- MINAM.
		Fracción 1 (C5-C10), Fracción 2 (C10-C28), Benceno, Tolueno, Etilbenceno, Xileno			
Construcción	Ruido	Diurno (07:01- 22:00) Nocturno (22:01 – 07:00)	RA-01	E 0310870 N 8615715	Reglamento ECA para ruido ambiental D.S. 085–2003–PCM, Zona de Aplicación Residencial
			RA-02	E 0310822 N 8615632	
			RA-03	E 0310875 N 8615649	
			RA-04	E 0310775 N 8615695	

Fuente: Los Portales S.A.



7.3. PLAN DE CONTINGENCIAS

El presente “Plan de Contingencias” señala los lineamientos necesarios para la protección y atención de emergencias que pudieran afectar al personal, al medio ambiente o a las instalaciones, ya sean estas de origen técnico (incendios, accidentes vehiculares, etc.) o de origen natural (sismos, huaycos, etc.) que se pudiesen presentar durante la elaboración del Proyecto. La finalidad es obtener una respuesta rápida, adecuada y oportuna que pueda mitigar el accidente, incidente o estado de emergencia.

7.3.1. Unidad de Contingencia

Para el desarrollo de este Plan se contará con una unidad de contingencia para dar una pronta respuesta ante la ocurrencia de sucesos, siendo la empresa contratista el responsable de su implementación, siguiendo las siguientes medidas:

- ✓ La Unidad de Contingencias, conocerá cuáles son las responsabilidades que conlleva formar parte de este grupo.
- ✓ La designación de los miembros del Equipo de Respuesta será comunicada a todo el personal; así como las responsabilidades de cada una de ellos en casos de emergencias.
- ✓ Los equipos de respuesta serán:
 - Brigada de Evacuación
 - Brigada de Incendios
 - Brigada de Primeros Auxilios
- ✓ Designa a un responsable que se encargará de la supervisión del Programa de Contingencias.

7.3.2. Identificación de Contingencias

Para identificar las contingencias se ha realizado el análisis de riesgo, para lo cual se ha recopilado información existente del entorno del área del Proyecto para realizar su posterior análisis. Se ha podido determinar la presencia de riesgos de origen natural y origen antrópico.

Riesgos de Origen Natural



- **Sismo**

El riesgo natural más latente es el producido por los sismos, esto debido a que el Perú es una de las regiones de más alta sismicidad del planeta, debido a que se encuentra ubicado al frente a la zona de subducción de la placa oceánica de Nazca, que se hunde por debajo de la placa continental sudamericana, lo cual genera sismos de diversas magnitudes. Otro tipo de actividad sísmica es la generada por las deformaciones corticales esto debido a la convergencia de placas.

El último sismo de gran magnitud se registró en Ica, el cual ocurrió el 15 de agosto del 2007. Se registró una intensidad de 7.9 en la escala de Richter, teniendo el epicentro a 60 Km. al NO de la ciudad de Pisco a una profundidad de 40 Km.

Intensidad sísmica

Además, el mapa nacional de distribución de máxima intensidades sísmicas, del Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), basada en la escala de Mercalli Modificada nos indica que la Provincia de Ica se encuentra dentro de la zona de intensidades sísmica VIII (8.0). En la siguiente tabla se muestra los daños que se ocasionarían según la escala de Mercalli Modificada.

Tabla N° 7 - 010. Daños ocasionales según la escala de Mercalli Modificada

Magnitudes	Mercalli	Daños según la Escala de Mercalli Modificada
1 a 3	I	I. No se siente, excepto en condiciones especiales
3.0 – 3.9	II a III	II. Sentido por pocas personas en reposo, especialmente en los pisos altos de los edificios. III. Sentido por pocas personas interior. Muchas personas no lo reconocen como terremoto.
4.0 – 4.9	IV a V	V. Sentida por algunos en interiores y exteriores, sobre todo en edificios. Sensaciones como de camiones pesados transitando. V. Sentido por casi todo, las ventanas rotas, objetos inestables se caen.
5.0 – 5.9	VI a VII	VI. Sentida por todos, muchos asustados. Algunos muebles pesados se mueven. Daños leves. VII. Daños pequeños en edificios de buen diseño constructivo. Leve a moderado en estructuras ordinarias bien construidas, daños considerables en estructuras mal diseñadas.
6.0 – 6.9	VII a IX	VIII. Daños leves en las estructuras de buen diseño constructivo, daños considerables en edificios ordinarios. Se observan derrumbes. IX. Daños considerables en estructuras de buen diseño constructivo, grandes daños con colapso parcial en la mayoría de edificios.

Magnitudes	Mercalli	Daños según la Escala de Mercalli Modificada
7.0 a mas	X a XII	X. Muchas estructuras de madera son destruidas, la mayoría de estructuras son destruidas. Perfiles de acero curvos. XI. Pocas o ninguna estructura permanecen de pie. Puentes destruidos. Perfiles de acero curvos en gran medida. XII. Daños totales. Vías desniveladas y niveles distorsionados. Objetos lanzados al aire.

Fuente: Cees van Westen; 2,009; "Guide book, Multi-Hazard Risk Assessment", United Nations University ITC School on Disasters Geo-Information Management - UNU-ITC-DGIM.

Zonificación Sísmica

Según el Mapa de zonificación sísmica del Perú elaborado por el Instituto Nacional de Defensa Civil – INDECI, el área del Proyecto pertenece a la Zona III, calificada como zona de actividad sísmica Alta.

Conclusión

Ante un posible sismo de intensidad VIII, se podrían ocasionar daños leves en las estructuras de buen diseño constructivo, daños considerables en edificios ordinarios.

Riesgo de Origen Antrópico

- **Incendios**

La ocurrencia de incendios se podría ocurrir por la inflamación de combustibles y/o productos inflamables ubicados en el almacén de obras. Los incendios podrían provocarse por una deficiencia de los equipos y maquinarias altamente inflamables.

El almacén de obra, en especial productos peligrosos y de mayor riesgo potencial como disolventes, pinturas, combustibles, etc., combinado con la carencia de medios adecuados de extinción y dificultades de accesibilidad, dan como resultado la posibilidad de que el incendio pueda propagarse con mayor rapidez y genere grandes pérdidas.

Características propias de incendio en obra.

Los fuegos al exterior son en general de carácter mucho más lento al no existir elementos que faciliten su transmisión y siendo las corrientes de aire que hacen poco favorables a su extensión.

Identificación de riesgo de incendio.

Dentro de los elementos que pueden dar inicio a un incendio en el Proyecto son:



Tabla N° 7 - 011. Identificación de riesgo de incendio

Elementos	Descripción	Ubicación
Combustibles	las actividades que hace uso de maquinarias	Área de pistas y veredas.

Fuente: FCISA.

- **Accidentes laborales:**

Los accidentes laborales podrían suscitarse por deficiencia humana y/o un descuido de los trabajadores, también pueden producirse por fallas operacionales de tipo tecnológico.

Fallas operacionales por deficiencia humana

Es la amenaza en la que el trabajador es la fuente de origen desencadenando fallas en el proceso operacional, causando desastres y arriesgando la vida de los mismos trabajadores, la comunidad, la infraestructura y el medio ambiente. Entre las fallas por deficiencia humana están:

- ✓ Error humano
- ✓ Aplicación inadecuada o incompleta de procedimientos.
- ✓ Ineficiente seguimiento a los procesos.
- ✓ Desacato u omisión a tareas asignadas.
- ✓ Trabajadores sin experiencia.
- ✓ Manipulación operacional
- ✓ Actos inseguros

Fallas operacionales de tipo tecnológico

Se refieren al deterioro estructural y funcional que los distintos equipos y herramientas involucradas durante la etapa de construcción, las cuales pueden ocasionar situaciones de diversa magnitud que involucran aspectos desde el medio natural hasta la vida humana.

Dentro del conjunto de fallas que se pueden presentar están:

- ✓ Desgaste o falta de mantenimiento del equipo, maquinaria y vehículos.
- ✓ Deficiencias en seguridad
- ✓ Ausencia o deficiente señalización
- ✓ Desperfectos, roturas o daños.



Derrames de Sustancias Químicas

Precaución: En todo caso los accidentes por sustancias químicas como disolventes, pinturas, lubricantes antes de proceder se deben disponer de las MSDS de la sustancia involucradas para controlarla correctamente.

- ✓ Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo.
- ✓ Mantener alejado al personal no autorizado.
- ✓ Permanezca en dirección del viento.
- ✓ Manténgase alejado de las áreas bajas.
- ✓ Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

Pequeños derrames

- ✓ Alejar cualquier fuente de ignición.
- ✓ El cubeto de contención permitirá la recolección rápida de la sustancia.
- ✓ Controlar el derrame con el equipo antiderrame disponible en el área de almacenamiento de combustibles y almacenamiento de sustancias químicas.
- ✓ Ubicar el material contaminado en contenedores.

Notificar al personal de la Unidad de Contingencias para obtener disposiciones adecuadas a las respuestas de emergencia.

Derrame de gran magnitud o en sitios de difícil contención

- ✓ Cortar el flujo del derrame mediante aislación con materiales absorbentes.
- ✓ Retirar cualquier fuente de ignición.
- ✓ Notificar al encargado de la Unidad de Contingencia para obtener disposiciones adecuadas a las respuestas de emergencia.
- ✓ Aislar y evacuar el área del derrame a una distancia segura, movilizándolo al personal a favor del viento hasta recuperar todo el combustible o sustancia química y determinar que el área es segura.
- ✓ Poner en posición de uso a los extintores.
- ✓ Detener la expansión de la sustancia química o combustible mediante zanja u otra barrera mecánica. (todo el equipo que se use durante el manejo de la sustancia, deberá estar conectado a tierra y usar herramientas limpias que no produzcan chispas en caso de combustibles)
- ✓ Transferir a contenedores el material contaminado.



- ✓ Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores.

El Coordinador de la Emergencia implementará operativamente las medidas específicas de seguridad requeridas.

Una vez controlado el derrame:

- Neutralizar los residuos del derrame

7.3.3. Medidas de contingencia

Las medidas a tomarse el Plan de Contingencia son:

7.3.3.1. Ante Accidentes Laborales

Para cualquier eventualidad en caso de accidentes laborales, se deberá colocar en un lugar visible los números telefónicos de los centros de asistencia médica más cercano, en caso de necesitarse una pronta comunicación y/o ayuda externa.

A fin de minimizar los efectos ante cualquier accidente se deberá proporcionar a todo el personal los Equipos de Protección Personal (EPP) propios de cada actividad, como son: cascos, botas, guantes, protectores visuales, etc.

La Unidad de Contingencias, con su brigada de evacuación, deberá trasladar al personal afectado a los centros asistenciales más cercanos. El traslado del personal afectado, a los centros de atención médica, deberá realizarse, por medio de una unidad de desplazamiento rápido, de acuerdo a la gravedad del incidente.

Previamente a la llegada de la ayuda interna o externa, se deberá aislar al personal afectado, procurándose que sea en un lugar adecuado, libre de excesivo polvo, humedad y/o condiciones atmosféricas desfavorables.

7.3.3.2. En caso de Incendios

Antes:

- Capacitar a todo personal, mediante cursos teórico prácticos en temas referidos a tipos de fuego, tipos y usos de extintores, lucha contra incendios, prácticas y simulacros de siniestros, etc.
- Prohibir fumar dentro de las instalaciones.



- Evitar dejar materiales inflamables expuestos al sol. No permitir que exista en los alrededores de su puesto de trabajo, líquidos inflamables, que se encuentren en envases inseguros. Solicite las acciones correctivas de inmediato
- Mantener los extintores en buenas condiciones y en lugares señalizados, si estuvieran vencidos o deteriorados, informe de inmediato a la persona responsable del área.
- Identificar las rutas de escape, puertas de evacuación, así como la zona de seguridad interna y externa manteniéndolas libres de basura y obstáculos.

Durante:

- Comunicar a la Unidad de Contingencia el lugar del incendio.
- En forma simultánea, utilice los extintores que tenga a su alcance, manteniéndose siempre con el viento o la corriente de aire a la espalda.
- En caso hayan cortinas o similares ardiendo, arrancarlas inmediatamente, tirarlas al suelo y apagarlas utilizando un extintor, agua o si es posible pisándolas.
- No utilizar agua sobre los elementos conectados a la tensión eléctrica.
- De ser posible, alejar los materiales combustibles de las zonas en las que podría propagarse el fuego.
- Si no se puede controlar el amago de incendio, evacuar inmediatamente las instalaciones.
- Si el humo es muy denso, deberá cubrirse la boca y la nariz con un trapo o pañuelo húmedo para prevenir intoxicaciones o asfixia.
- Si alguien tiene alguna prenda en llamas, se le impedirá correr y se le indicará que se tire al suelo, en caso no lo haga de manera voluntaria, hacerlo a la fuerza, se le cubrirá con otra prenda y se le apretará sobre el cuerpo o en su defecto se le hará rodar sobre sí misma. Una vez apagadas las llamas se le cubrirá con un pedazo de cortina, sin intentar quitarle las ropas quemadas y se le trasladará de inmediato al hospital.
- Tener en cuenta que el humo y gases tóxicos invisibles son más peligrosos que el fuego.
- Cerrar puertas y ventanas para aislar el fuego.
- Si arden materias sólidas, una vez apagado el fuego, se removerán las brasas para impedir una re-ignición posterior.



Después:

- Participar en la recuperación del área afectada.
- Si está capacitado, apoyar a las personas afectadas prestando primeros auxilios.
- Averiguar sobre la causa que originó el incendio, y tomar las medidas preventivas para evitar que vuelva a ocurrir.
- No regrese al área afectada mientras el líder de la Unidad de Contingencia no lo autorice.

7.3.3.3. En caso de Sismos

Antes

- Capacitar a todo personal sobre cómo actuar en caso de sismos.
- Organizar la capacitación a los brigadistas quienes participarán activamente.
- Mantener operativo y preparado los equipos de emergencia: Kit de primeros auxilios, alarmas, otros.
- Señalizar y mantener libres de obstáculos las zonas de seguridad, rutas de escape y zonas de evacuación.

Durante:

- El personal dejara en el lugar de trabajo herramientas u otros objetos antes de proceder a la evacuación.
- Conservar la serenidad, evitar el pánico, a fin de facilitar la evacuación, pensar y luego actuar.
- Desplazarse de inmediato a la zona de seguridad más cercana, evacuar en orden.
- Orientar y ayudar a los que sufran caídas u otros imprevistos durante la evacuación sin desesperarse para no provocar desorden, evitar el pánico colectivo.

Evacuación:

- Pasado el “tiempo crítico” (tiempo que dura el sismo). Seguir las instrucciones de los brigadistas quienes cumplirán sus funciones pre establecidas.
- Evacuar en forma ordenada, caminar, no correr hacia las áreas de seguridad externa.
- Se verificará que todo el personal haya salido de las instalaciones, si alguien queda atrapado, informará para proceder a las acciones de rescate.



- Al llegar a la zona de seguridad externa, esperar instrucciones y pasar Lista del personal.
- Evacuar al personal herido a las áreas de salud (hospital y clínicas más cercanas).
- Retornar en orden una vez concluida la revisión de condiciones seguras de instalaciones y equipos.

Rescate:

- Identificar al personal atrapado e informar a la Unidad de Contingencias.
 - Las personas atrapadas deberán calmarse y en lo posible abrigarse, tratando de cubrir sus heridas si las tuviera y guardando energías ya podría pasar bastante tiempo en el mismo lugar.
 - Deberán proveerse en lo posible de materiales que emitan ruido: silbatos, fierro, lata, etc. Emitiendo ruidos a intervalos regulares, e incrementarlos cuando escuche ruidos externos.

Después:

- Vigilancia patrimonial no permitirá el ingreso de personas a las instalaciones.
- Los líderes de la unidad de contingencias asumirán el control de su área y serán quienes autoricen el ingreso de personas a su área en caso ésta haya resultado dañada.
- Las personas capacitadas apoyarán en la atención de los heridos.
- Evaluar los daños a los equipos o instalaciones de la empresa, así como preparar los informes requeridos.
- Proceder a limpiar, ordenar y retirar todos los residuos generados por el Sismo

7.3.4. Implementos de Primeros Auxilios

Estos equipos deberán ser livianos a fin que puedan transportarse rápidamente. La empresa constructora están obligados a disponer como mínimo los siguientes implementos: botiquín para la atención de primeros auxilios, cuerdas, cables, camillas, equipo de radio, megáfonos, vendajes, apósitos y tablillas, balones de oxígeno.

El botiquín de primeros auxilios sirve para actuar en caso de lesiones leves o indisposiciones que, en principio, no necesiten asistencia sanitaria. Si ocurre un accidente grave se debe esperar a que llegue el personal calificado ya que, en caso contrario, se puede incluso perjudicar al accidentado.

El botiquín de primeros auxilios contara con los siguientes elementos:



Tabla N° 7 - 012. Contenido del Botiquín

Descripción	Cantidad	Descripción	Cantidad
Medicinas			
Alcohol	1 b	Antiinflamatorio	5
Algodón	2 paq.	Antiácidos	5
Agua oxigenada	1 b	Antidiarreicos	5
Tintura de yodo	1 b	Tranquilizante	5
Jabón desinfectante	1	Crema para quemaduras	1
Sal de andrews	8	Crema para picaduras	1
Sal oral rehidratante	8	Crema para lesiones	1
Analgésicos	8	Colirio monodosis	1
Antisépticos	8		
Equipos y otros			
Pinza	1	Termómetro	1
Tijera	1	Baja lenguas	5
Jeringa descartable	2	Manual de primeros auxilios	1
Guantes descartables	3	Lista de teléfonos de emergencia	1
Aguja e hilo	1	Mascarilla descartable	1
Vendas			
Vendas elásticas	1 rollo	Gasa estéril	1 paq.
Venda de gasa	1 rollo	Curitas	1 caja
Esparadrapo	1 rollo	Toallas húmedas	1 paq.

Fuente: FCISA.

7.4. PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

7.4.1. Generalidades

El Plan de Manejo busca la identificación de los residuos originados durante las actividades de construcción del Proyecto garantizando un apropiado sistema de recolección, segregación, transporte y disposición final de manera responsable, considerando, según su aplicabilidad, las opciones de reúso, reciclaje, recuperación o tratamiento, según sea el caso.



7.4.2. Objetivos

El objetivo principal es prevenir, controlar, atenuar y compensar cualquier impacto adverso sobre el ambiente que pueda ser originado por la generación, almacenamiento, recolección, transporte y disposición final de los residuos sólidos propiciando una visión integral de su manejo y la protección al medio ambiente.

7.4.3. Segregación de los residuos sólidos

La segregación es el proceso de selección o separación de un tipo de residuo sólido específico, considerando sus características físicas, químicas y biológicas. La separación de los componentes de los residuos sólidos en el punto de generación, es una de las formas más eficaces de implementar las técnicas de reaprovechamiento.

Para optimizar la segregación, se debe concientizar a su personal, sobre su importancia debido a que la aplicación de este proceso conlleva a minimizar las características de peligrosidad de los residuos sólidos

Para la estandarización de la segregación de los residuos, estos se segregarán en Peligrosos y No Peligrosos según lo establecido D.S. N° 003-2013-VIVIENDA.

7.4.4. Almacenamiento temporal

El almacenamiento temporal de los residuos está concebido para conservarlo en un sitio seguro, por un periodo de tiempo determinado, hasta su transporte a una instalación de disposición autorizada, almacenamiento que deberá ser diseñado, teniendo en cuenta las características de los residuos y los factores externos (humedad, temperatura, tiempo de permanencia), que pueden contribuir a su alteración (D.S. N° 057-2004-PCM).

Para el desarrollo de esta actividad, el personal de limpieza debe retirar en bolsas clasificadas, los residuos de los diversos contenedores, de las oficinas y servicios higiénicos, y las zonas de trabajo. Cuando se hace uso de bolsas de plástico, éstas se llenarán sólo hasta el 80% de su capacidad, para poder sellarla (amarrarla) y prevenir derrames.

Los residuos peligrosos, generados durante las actividades de construcción del proyecto, deberán ser dispuestos en contenedores metálicos para este tipo de residuo, con apoyo del personal de mantenimiento.

Las condiciones generales que se deben cumplir en las áreas de almacenamiento temporal de residuos sólidos no peligroso son:



- El área de almacenamiento debe estar cercada y contar con su debida señalización para su identificación. El uso de contenedores dependerá de los volúmenes a generar en el proceso constructivo (realizar previa coordinación con las contratistas).
- Las áreas de almacenamiento temporal deben estar techadas y equipadas con equipos de respuesta ante derrames: paños absorbentes, material oleofílico, lampas y sacos de arena y agentes neutralizantes, así como sus respectivos manuales de uso.
- Solo el personal capacitado tendrá acceso al área de almacenamiento, además deberán emplearse fichas de registros para la salida de los residuos.

Para el almacenamiento de residuos peligrosos se deberá considerar:

- Los residuos sólidos peligrosos serán almacenados en un área cercada, con la debida señalización para su identificación, además el suelo deberá ser compacto además de estar recubierto con material absorbente para evitar posibles derrames que contaminen el suelo. Sobre este último se colocará una tarima de madera para que los contenedores no estén en contacto con el suelo.
- La instalación de un techo para evitar el ingreso del agua de lluvia y suficiente ventilación, especialmente para el almacenamiento de residuos que contengan componentes volátiles.
- Equipamiento portátil de extinción de incendios y respuesta a derrames.
- El lugar de almacenamiento de los residuos peligrosos del tipo inflamable (combustibles) será mantenido fuera de fuentes de calor, chispas, flama u otro método de ignición. También se colocarán señales que prohíban fumar a una distancia mínima de 25 m. y se localizará a una distancia mínima de 50 m. de las instalaciones.
- Los residuos peligrosos, con características corrosivas, inflamables, reactivas, y tóxicas, serán mantenidos en diferentes espacios.

7.4.5. Disposición final

Residuos sólidos no peligrosos

La disposición de los residuos sólidos no peligrosos, se deberá realizar a través de una EPS-RS debidamente registrada en la DIGESA autorizada por las autoridades sectoriales respectivas y/o por el servicio de recojo Municipal.



Manejo de Residuos Sólidos Doméstico

Los residuos sólidos doméstico que se pudieran haber producido, será trasladados desde el área de actividad hacia el punto de acopio por el sistema de recojo municipal del Distrito.

Manejo de Material Excedente

El material excedente en el proyecto será el producido en las actividades de movimiento de tierras en la conformación de vías. Este material excedente, será recuperado en el propio proyecto, optimizando de esta manera el manejo de este material, evitando así contaminación de escombros.

Residuos sólidos peligrosos

La disposición de los residuos de tipo peligroso se realizará a través de una EPS-RS, debidamente registrada en la DIGESA y a su vez seleccionada bajo los criterios establecidos internamente.

Cabe señalar que, en la disposición final de los residuos sólidos, de acuerdo al Reglamento de la Ley General de los Residuos Sólidos, se ha de manejar con los siguientes documentos: la declaración de manejo de residuos sólidos y el manifiesto de manejo de residuos sólidos.

Residuos Líquidos

Los residuos líquidos generados en la etapa de construcción provendrán por el uso de los servicios higiénicos del personal de trabajo para lo cual se emplearán baños químicos.

7.5. EDUCACIÓN AMBIENTAL

La empresa contratista realizara charlas de 5 minutos para sensibilizar a los trabajadores sobre el manejo de residuos sólidos, dentro de los cuales se abordaran los siguientes temas:

- ✓ Identificación y clasificación de los residuos peligrosos
- ✓ Identificación y clasificación de los residuos no peligrosos
- ✓ Segregación de residuos
- ✓ Disposición de los residuos peligrosos y no peligrosos





7.6. CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO

Cronograma de ejecución

A continuación, se presenta el cronograma de ejecución del proyecto.

Tabla N° 7 - 013. Cronograma de ejecución

ITEM	Actividades	MESES																					
		1			2			3															
1	MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN																						
2	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL																						
2.1	Monitoreo de calidad de aire																						
2.2	Monitoreo de calidad de suelo																						
2.3	Monitoreo de ruido ambiental																						
3	PLAN DE CONTINGENCIAS																						
3.1	Charlas diarias al personal en temas de seguridad y salud en el trabajo																						
3.2	Mantenimiento de botiquín, equipo de primeros auxilios y extintores																						
4	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS																						
4.1	Capacitación de los trabajadores																						
4.2	Disposición de los residuos sólidos																						
4.3	Manejo de residuos líquidos (baños químicos).																						

Fuente: FCISA.





Presupuesto de Implementación

A continuación, se presenta el presupuesto de implementación del proyecto.

Tabla N° 7 - 014. Presupuesto de la implementación del Proyecto

Programas		Unidad	Cantidad	Costo unitarios (S/.)	Costo parcial (S/.)	Costo total (S/.) aprox.
1	Medidas de Prevención. Mitigación y/o Corrección	Global	Global	Global	5000.00	
	SUBTOTAL					5000.00
2	Plan de seguimiento y Control		Global	Global		
	Monitoreo de Calidad del Aire	-	1	1500	1500.00	
	Monitoreo de Calidad de Suelo		1	1100	1100.00	
	Monitoreo de Parámetro Meteorológico	-	1	200	200.00	
	Monitoreo de Ruido Ambiental	-	4	250	1000.00	
	SUBTOTAL					3800.00
3	Plan de Contingencias	Global	Global	Global	1500.00	
	SUBTOTAL					1500.00
4	Programa de Manejo de Residuos Sólidos y Líquidos	Global	Global	Global	2000	
	SUBTOTAL					2000.00
TOTAL						12300.00

Fuente: FCISA.



CAPITULO VIII

SOLICITUD DE CATEGORIZACIÓN DE LA EVALUACIÓN AMBIENTAL PRELIMINAR

8.1. SOLCITUD

Como resultado del análisis realizado en la presente Evaluación Ambiental Preliminar sobre el Proyecto y de acuerdo a lo establecido en los artículos 11 y 36 del D.S. N° 019-2009-MINAM – “Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental”, **se solicita clasificar el mencionado Proyecto en la Categoría I, correspondiente a una Declaración de Impacto Ambiental (DIA).**



CAPITULO IX

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

9.1. CONCLUSIONES

- La ejecución del Proyecto no generará impactos ambientales significativos. Asimismo, los impactos identificados serán mitigados y/o minimizados tomando en cuenta las recomendaciones incluidas en el Capítulo de Plan de Manejo Ambiental (PMA).
- Las diferentes actividades en el área donde se emplazará el Proyecto, no afectará directamente a poblaciones ya que la obra está ubicada en zona desértica; además los impactos negativos no son muy significativos. A pesar de eso, los impactos ambientales producidos por el Proyecto serán controlados.

9.2. RECOMENDACIÓN

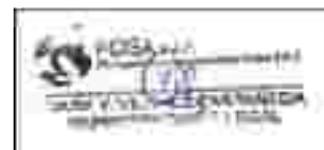
- Se recomienda seguir todos los aspectos señalados en el Plan de Manejo Ambiental, con el fin de trabajar sosteniblemente en el área de influencia.



SEPARADOR



ANEXOS



SEPARADOR



ANEXO N° 01

CARTA N° 001-2017-MINAM-VGMA-DGPNIGA





PERU

Ministerio del Ambiente

Ministerio de Energía y Minas

Organismo Especializado
Políticas e Instrumentos de
Gestión Ambiental

Año del Buen Trabajo y Ciudadanía

0200

San Isidro, 04 MAYO 2017

CARTA N° 003 -2017-MINAM/VMGA/DIGPIGA

Señor

ALBERTO SAMANIEGO ZAMBRANO

Representante legal

Los Portales S.A.

Jr. Mariscal La Mar 991, Magdalena - Lima

Presenta:

Asunto : Solicitud para identificar la autoridad competente y/o determinar la exigibilidad de Certificación Ambiental del proyecto de inversión denominado "Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur - Río Chilco", en el marco del SEIA.

Referencia : Carta y/o de fecha 20.03.2017 (Registro N° 04564-2017-MINAM)

Es grato dirigirme a usted, en atención al documento de la referencia, mediante el cual solicita la identificación de la Autoridad Competente y/o determinación de exigibilidad de la Certificación Ambiental del proyecto de inversión "Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur - Río Chilco", en el marco del SEIA.

Al respecto, adjunto al presente se remite el informe N° 612-2017-MINAM/VMGA/DIGPIGA, en el cual seña otros nuestro pronunciamiento respecto a la mencionada solicitud.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,



LUIS RAMÍREZ PALET

Encargado de las funciones de la

Dirección General de Políticas e Instrumentos de Gestión Ambiental

Carreteras Nacionales de Certificación Ambiental

LUIS RAMÍREZ PALET
INGENIERA AMBIENTAL
Reg. CIP N° 40308

SEMAE

General Informes



PERÚ

Ministerio
del AmbienteDirección General de
Políticas e Instrumentos de
Gestión Ambiental

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

INFORME N° 012 -2017-MINAM/VMGA/DGPIGA

PARA : **ALDO RAMÍREZ PALET**
Encargado de las funciones de la Dirección General de Políticas e Instrumentos de Gestión Ambiental

DE : **JOSÉ LUIS BUSTAMANTE BECERRA**
Especialista en Instrumentos de Gestión Ambiental

OSCAR CONTRERAS MORALES
Especialista en Instrumentos de Gestión Socio Ambiental

ASUNTO : Solicitud para identificar la autoridad competente y/o determinar la exigibilidad de Certificación Ambiental del proyecto de inversión denominado "Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca", en el marco del SEIA

REFERENCIA : Carta s/n de fecha 20.03.2017 (Registro N° 04864-2017-MINAM)

FECHA : San Isidro, 04 MAYO 2017

Es grato dirigirnos a usted, en atención al asunto y el documento de la referencia, para hacer de su conocimiento el presente informe que contiene la opinión de los suscritos en el marco del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental (SEIA).

I. ANTECEDENTE

Mediante el documento de la referencia de fecha 20 de marzo del presente, la Empresa Los Portales S.A. solicitó a esta Dirección General identificar la autoridad competente y/o determinar la exigibilidad de la Certificación Ambiental del proyecto de inversión "Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca" cumpliendo con adjuntar y presentar todos los requisitos exigidos en el procedimiento 3) del Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA) del MINAM, por lo que se admite a trámite dicha solicitud.

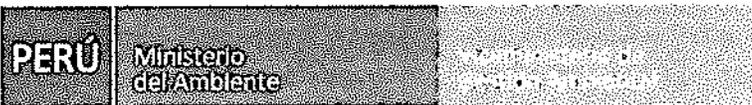
II. ANÁLISIS**Sobre el marco normativo**

- 2.1. De acuerdo con la Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental, el SEIA se establece como un sistema único y coordinado, de carácter preventivo, cuya función principal es la identificación, evaluación, mitigación y corrección anticipada de los impactos ambientales negativos significativos derivados de acciones humanas, expresadas como políticas, planes, programas, y proyectos de inversión pública, privada o de capital mixto, potenciando asimismo, la generación de impactos positivos derivados de dichas acciones, por lo que, los proyectos de inversión contar con la Certificación Ambiental al inicio de su ejecución.

ALDO RAMÍREZ PALET
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. COP N° 41038

DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICAS E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL
MINISTERIO DEL AMBIENTE

Central Telefónica



- 2.2. Asimismo, la mencionada Ley precisa que el MINAM es el ente rector de este sistema, y tiene como función principal normar, dirigir y administrar el SEIA, orientando el proceso de su implementación, así como su eficaz y eficiente funcionamiento en los tres niveles de gobierno nacional, regional y local.
- 2.3. De acuerdo con el literal n) del artículo 7º del Reglamento de la Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, se establece entre las funciones del organismo rector del SEIA, la identificación de la Autoridad Competente y/o determinación de la exigibilidad de la Certificación Ambiental para los proyectos de inversión de los cuales se prevea puedan generar impactos ambientales negativos de carácter significativo, y que no se encuentre incluido en el Listado del Anexo II o en norma legal expresa, o cuando existieran vacíos, superposiciones o deficiencias normativas.
- 2.4. Del mismo modo, de acuerdo con el artículo 8º del mismo Reglamento, las Autoridades Sectoriales Nacionales, las Autoridades Regionales y las Autoridades Locales con competencia en materia de evaluación de impacto ambiental tienen entre sus funciones conducir el proceso de evaluación de impacto ambiental a través de la categorización, revisión y aprobación de los estudios ambientales de los proyectos de inversión sujetos al SEIA, de acuerdo a sus respectivas competencias. En tal sentido, las Autoridades Competentes están encargadas de emitir la Certificación Ambiental de los proyectos de inversión sujetos al SEIA.
- 2.5. Asimismo, el artículo 15º del citado Reglamento establece que toda persona, natural o jurídica que pretenda desarrollar un proyecto de inversión susceptible de generar impactos ambientales negativos de carácter significativo que estén relacionados con los criterios de protección ambiental establecidos en el Anexo V y los mandatos señalados en el Título II del mencionado Reglamento, deberá gestionar una Certificación Ambiental ante la Autoridad Competente.
- 2.6. En adición a lo anterior, mediante Resolución Ministerial N° 157-2011-MINAM, de fecha 21 de julio de 2011, se aprueba la primera actualización del Listado de Inclusión de los Proyectos de Inversión sujetos al SEIA, considerados en el Anexo II del Reglamento de la Ley del SEIA, aprobado mediante Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM. Los proyectos señalados en esta primera actualización están fijados de acuerdo a las competencias y funciones que tiene cada sector y fueron determinados en coordinación con cada una de las Autoridades Competentes.
- 2.7. De otro lado, de acuerdo con la Ley N° 29968, Ley de creación del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (SENACE), dicha autoridad se crea como un organismo público técnico especializado, con autonomía técnica y personería jurídica de derecho público interno, el cual tiene entre sus funciones, la aprobación de los Estudios de Impacto Ambiental detallados de conformidad con el literal a) su artículo 3º. Asimismo, el SENACE está a cargo de la aprobación de la clasificación de los estudios ambientales, en el marco del SEIA, cuya transferencia de funciones a dicha entidad haya concluido, de acuerdo con el literal f), literal incorporado en la Segunda Disposición Complementaria Modificatoria de la Ley N° 30327, Ley de Promoción de las Inversiones para el Crecimiento Económico y el Desarrollo Sostenible.
- 2.8. En la misma línea, mediante

N° 160-2016-MINAM, se aprueba la
el subsector Transportes del Ministerio





PERÚ

Ministerio
del AmbienteDirección General de
Políticas e Instrumentos de
Gestión Ambiental

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

de Transportes y Comunicaciones al SENACE, y se resuelve en su artículo 2, que a partir del 14 de julio de 2016, este último asume las funciones transferidas.

Sobre las características del proyecto de inversión

- 2.9. De conformidad con la información remitida, la finalidad del proyecto de inversión "Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca", es mejorar las condiciones de transitabilidad desde el distrito de Chilca a la zona de expansión urbana.
- 2.10. El proyecto se encuentra ubicado en una zona urbana del distrito de Chilca, provincia de Cañete, departamento de Lima. Tal como se observa en la Figura N° 1, el puente cruzará una quebrada seca que permitirá conectar con las avenidas San Francisco y Miramar. Actualmente el área no se encuentra nivelada y no presenta pavimentación, para lo cual el proyecto contempla la construcción del puente con dos (02) estribos y aleros, dos (02) vigas de cimentación, dos (02) losas de armada, tres (03) alcantarillas, pavimentos, sardineles y baranda metálica.

Figura N° 1: Imagen satelital del entorno del proyecto de inversión



Elaboración propia, Fuente: Google Earth 2017

- 2.11. Asimismo, se señala que el proyecto tendrá una vida útil de 15 a 20 años aproximadamente; el cual se ejecutará en una superficie total de 183,53 m², considerando dos losas de 3,4 m de ancho y 13,5 m y 18,1 m de largo, respectivamente.

Sobre la determinación de la Autoridad Competente y/o determinación de la exigibilidad de un Instrumento de Gestión Ambiental

- 2.12. De acuerdo a la información remitida por el titular del proyecto y considerando las características antes descritas, si bien por tratarse de una infraestructura de transporte, se enmarca en el ámbito del Sector Transportes y Comunicaciones, el instrumento en mención, como tal no se encuentra

¹ En el artículo 2° de la Ley N° 27791, Ley de Organización del Poder Ejecutivo, se establece que el Ministerio de Transportes y Comunicaciones, señala lo



Transporte y Comunicaciones, señala lo
te al país, para lograr un racional or

Central Telefónica





"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

precisado en el Listado de inclusión de los Proyectos de Inversión sujetos al SEIA aprobado mediante Resolución Ministerial N° 157-2011-MINAM; por lo que, el equipo técnico de la DGPIGA, evaluó el nivel de riesgo del proyecto.

- 2.13. Al respecto, sobre el referido proyecto, se desprende que durante la etapa de construcción se desarrollarán las siguientes actividades: movimiento de tierras, movilización de materiales y maquinaria, excavaciones, disposición de material excedente, construcción de alcantarillas, señalización, obras de concreto, entre otros; las cuales podrían generar el incremento de material particulado, ruido y vibraciones, generación de residuos sólidos de construcción y alteración de la calidad y estabilidad de suelo; del mismo modo, debido a la instalación de baños químicos provisionales podrían generarse residuos sólidos y efluentes. Asimismo, durante la operación del proyecto, se incrementará el tránsito en las vías alimentadoras de la nueva infraestructura vial, generando ruido, emisiones de gases y congestión vehicular. Si bien el proyecto de inversión busca mejorar las condiciones de transitabilidad en el distrito de Chilca, la población cercana al área del proyecto, podría verse afectada por los impactos ambientales negativos mencionados; siendo necesario evaluar dichos impactos; y de ser el caso, establecer medidas de prevención y mitigación durante todas las etapas del proyecto.
- 2.14. Por consiguiente, debido a la naturaleza y características del proyecto, se prevé que el proyecto genere impactos sobre la calidad ambiental y salud de las personas, afectando negativamente uno o más de los criterios de protección ambiental establecidos en el Anexo V del Reglamento de la Ley del SEIA. Por tanto, el proyecto en mención requiere de Certificación Ambiental, siendo este requisito obligatorio previo al inicio o ejecución del proyecto de inversión, en cumplimiento con el artículo 15° del Reglamento de la Ley del SEIA.
- 2.15. Cabe añadir que, de conformidad con el proceso de transferencia de funciones del Sector Transportes al SENACE, este último, en su calidad de Autoridad Competente², en el marco de su Ley de creación, Ley del SEIA y normas complementarias, conduce el proceso de evaluación de impacto ambiental a través de la categorización, revisión y aprobación de los estudios ambientales de los proyectos de inversión sujetos al SEIA, de acuerdo a sus respectivas competencias; por lo que, se identifica como Autoridad Competente al SENACE.

III. CONCLUSIONES

Considerando las funciones del Ministerio del Ambiente, señaladas en el literal n) del artículo 7° del Reglamento de la Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental, la información proporcionada por la Empresa Los Portales S.A. sobre el proyecto de inversión "Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca" y sin perjuicio de información adicional que introduzca nuevos elementos de juicio a la presente evaluación, los suscritos concluyen lo siguiente:

territorial vinculando las áreas de recursos, producción, mercados y centros poblados, a través de la formulación, aprobación, ejecución y supervisión de la infraestructura de transportes y comunicaciones. A tal efecto, dicta normas de alcance nacional y supervisa su cumplimiento."

² En el numeral 4.1 del artículo 4 de la Ley N° 30327, Ley de Promoción de las Inversiones para el Crecimiento Económico y el Desarrollo Sostenible, aprobado el 21 de mayo de 2015, se menciona lo siguiente:

"Artículo 4. Definiciones

(...)

4.1 Autoridad competente. Es aquella de su reglamento, incluyendo al Servicio de acuerdo a su ley de creación.

(...)"

ma Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental y ental para las Inversiones Sostenibles (





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Ministerio de Energía y Minas

Dirección General de Políticas e Instrumentos de Gestión Ambiental

"Inversión Sostenible"

- 3.1) El proyecto de inversión por su naturaleza, características y finalidad, generará impactos ambientales negativos de carácter significativo; por lo tanto, requiere de Certificación Ambiental.
- 3.2) Asimismo, se determina que la Autoridad Competente es el Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles, quien se encargará de la clasificación del proyecto de inversión y de corresponder se encargará de conducir el proceso de Certificación Ambiental.

IV. RECOMENDACIÓN

- 4.1. Remitir el presente informe a la Empresa Los Portales S.A., para su conocimiento y fines.
- 4.2. Remitir una copia del informe al Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles, a efectos que tome conocimiento y formule las acciones del caso conforme a sus atribuciones.

Acreditación:

Ing. José Luis Bustamante Becerra
Especialista en Instrumentos de Gestión Ambiental

Abg. Oscar Contreras Morales
Especialista en Instrumentos de Gestión Socio Ambiental

Visto lo informado y estando de acuerdo con lo expresado, remítase el presente informe a la Empresa Los Portales S.A. y cópiase al Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles, para su conocimiento y fines.



ALDO RAMÍREZ PAEST
Encargado de las Funciones de la
Dirección General de Políticas e Instrumentos de Gestión Ambiental

ALDO RAMÍREZ PAEST
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 41030

Logo of the National Office of Environmental Certification (ONCEA) with the text 'ONCEA' and 'SERVICIO NACIONAL DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL PARA LAS INVERSIONES SOSTENIBLES'

SEPARADOR



ANEXO N° 02

DOCUMENTO DEL TITULAR





 sunarp
 Superintendencia Nacional
 de Registros Públicos

 ZONA REGISTRAL N° IX - SEDE LIMA
 Oficina Registral de Lima

 Publicidad N° 2017-01902758
 21/03/2017 13:06:41

 REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS
 LIBRO DE SOCIEDADES ANONIMAS

CERTIFICADO DE VIGENCIA

 El funcionario que suscribe, **CERTIFICA:**

 Que, en la partida electrónica N° 11008436 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima, consta registrado y vigente el **PODER** a favor de PAREDES PALACIOS ROMEL OMAR, identificado con D.N.I N° 07489644, cuyos datos se precisan a continuación:

DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL: LOS PORTALES S.A.

LIBRO: SOCIEDADES ANONIMAS

ASIENTO: C00112 RECTIFICADO POR EL ASIENTO D00008 FICHA: 0000126437

CARGO: APODERADO

FACULTADES:

 SE ACORDÓ OTORGAR PODERES A (...) **ROMEL OMAR PAREDES PALACIOS** (D.N.I N° 07489644), PARA QUE ACTUANDO DE MANERA CONJUNTA ENTRE DOS DE ELLOS O DE MANERA CONJUNTA UNO DE ELLOS CON UN APODERADO TIPO "A", "B", UN DIRECTOR O UN MIEMBRO DEL COMITÉ EJECUTIVO, PUEDAN:

"FIRMAR EN REPRESENTACION DE LA SOCIEDAD CONTRATOS DE SUMINISTRO, SERVIDUMBRES, SERVICIOS PÚBLICOS, CESIÓN Y TRANSFERENCIA DE APORTES REGLAMENTARIOS CON ENTIDADES ADMINISTRATIVAS Y, PODRÁN REPRESENTAR A LA SOCIEDAD ANTE TODA CLASE DE AUTORIDADES ADMINISTRATIVAS, FISCALES, MUNICIPALES, Y DE CUALQUIER OTRA ÍNDOLE". ****

JSZ

DOCUMENTO QUE DIO MÉRITO A LA INSCRIPCIÓN:

POR ACTA DE JUNTA GENERAL DE ACCIONISTAS DEL 03/11/2011.

II. ANOTACIONES EN EL REGISTRO PERSONAL O EN EL RUBRO OTROS:

NINGUNO.

III. TÍTULOS PENDIENTES:

NINGUNO.

IV. DATOS ADICIONALES DE RELEVANCIA PARA CONOCIMIENTO DE TERCEROS:

NINGUNO.

V. PÁGINAS QUE ACOMPAÑAN AL CERTIFICADO:

NINGUNO.

N° de Fojas del Certificado: 2

Derechos Pagados	S/.	24.00	Recibo:	2017-362-00006148
Total de Derechos:	S/.	24.00		

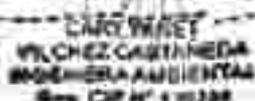
Certificado y expedido por EDNA URSUL

S. CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O DEL REGLA

ABOGADO CERTIFICADOR de la Oficina Registral

EXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES PÚBLICAS APROBADO POR RESOLUCIÓN


 EDNA URSULA ABARCA TORRES
 Abogado Certificador
 Zona Registral N° IX - Sede Lima


 EDNA URSULA ABARCA TORRES
 INGENIERA AUDITORA
 Reg. CIP N° 410308


 OFICINA REGISTRAL DE LIMA
 ZONA REGISTRAL N° IX - SEDE LIMA



de LIMA, a las 11:37:16 horas del 24 de Marzo del 2017.

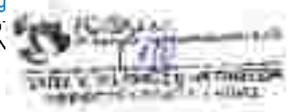
[Handwritten signature]

IS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRARIAS DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O DEL REGLAMENTO)

[Handwritten signature]
CAROL MARIE
VILCHEZ CASTAÑEDA
INGENIERA AUDITORA
Reg. CIP N° 410308

EXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES PÚBLICAS APROBADO POR RESOLUCIÓN

[Handwritten signature]
EDNA URSULA ABARCA TORRES
Abogado Certificador
Zona Reg



SEPARADOR



ANEXO N° 03

DOCUMENTOS DE LA CONSULTORA





2-CPE310106T
7300250K210
09074-CCFRAN

[Handwritten Signature]
CARTERA
VILCHEZ CASTAÑEDA
INGENIERA AMBIENTAL
Reg. CIP N° 410308

[Handwritten Signature]
CARTERA
VILCHEZ CASTAÑEDA
INGENIERA AMBIENTAL
Reg. CIP N° 410308

[Handwritten Signature]

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar la inscripción en el Subsector Transportes a FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C. con RUC N° 20543815907, a la que se inscribirá en el Registro N° 01-2017-1-04.

Artículo 2.- El equipo profesional multidisciplinario de FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C. queda conformado por ocho (8) profesionales en el Subsector Transportes, tal como está detallado a continuación:

CATEGORÍA PROFESIONAL	CARRERA PROFESIONAL, SUBSECTOR TRANSPORTES	POTENCIALIDAD
1	Ingeniero Civil INGENIERÍA DE CARRETERAS, INGENIERÍA DE ACUÍFEROS, INGENIERÍA DE PUENTES Y OBRAS VERTICALES, INGENIERÍA DE TRÁFICO Y MOVILIDAD URBANA, INGENIERÍA DE TRÁFICO Y MOVILIDAD URBANA	Enrique Alberto Salazar Coronado, Ingeniero Civil
2	Ingeniero Civil INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSPORTES	Matteo David Villalobos, Ingeniero Civil; Georgette María Cruz Vique, Ingeniera Civil; María Alejandra Cordero, Ingeniera Civil
3	Ingeniera Ambiental INGENIERÍA AMBIENTAL, INGENIERÍA AMBIENTAL, INGENIERÍA AMBIENTAL Y AMBIENTE URBANO	Julia Carolina Álvarez Calle, Ingeniera Ambiental; Dayana Paola Valera, Ingeniera Ambiental; María Alejandra Cordero, Ingeniera Ambiental
4	Ingeniero Ambiental INGENIERÍA AMBIENTAL Y AMBIENTE URBANO	Enrique Alberto Salazar Coronado
5	Ingeniero Ambiental INGENIERÍA AMBIENTAL Y AMBIENTE URBANO	Ada Mercedes Huanca, Ingeniera Ambiental; Alexander Huanca, Ingeniera Ambiental
6	Ingeniero Ambiental INGENIERÍA AMBIENTAL Y AMBIENTE URBANO	Enrique Alberto Salazar Coronado

Artículo 3.- La vigencia de la inscripción de FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C. es de tres (3) años, contados a partir del día siguiente de la emisión de la presente Resolución Directoral que aprueba la respectiva solicitud de inscripción, confirmándose de acuerdo al artículo 16 del Reglamento.

Artículo 4.- FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C. deberá realizar el procedimiento administrativo de modificación en el Registro Nacional de Consultoras Ambientales, cuando se produzca cualquiera de los supuestos señalados en el artículo 17-A (modificación de alguno de los especialistas del equipo profesional multidisciplinario y/o de los socios) del Decreto Supremo N° 011-2013-MINAM, modificado por el Decreto Supremo N° 005-2016-MINAM y el Decreto Supremo N° 015-2016-MINAM, y en el plazo establecido.

Artículo 5.- FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C. podrá solicitar la renovación de inscripción dentro de los sesenta (60) días hábiles anteriores a la pérdida de la vigencia, conforme a lo establecido en el artículo 17 del Decreto Supremo N° 011-2013-MINAM, modificado por el Decreto Supremo N° 005-2016-MINAM y el Decreto Supremo N° 015-2016-MINAM.

Artículo 6.- Encargar a la Unidad de Registro Nacional de Consultoras Ambientales la notificación de la presente Resolución y al mismo que la sustente.

Artículo 7.- Disponer la publicación de la presente Resolución en el Portal Institucional del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Transiciones Sostenibles (www.servicio.sncsa.gob.pe).

Regístrase y comuníquese.

Prof. Patricia Pizarro

Picón
Mendoza 24, Oficina Del Correo N° 01
S/N

Patricia Pizarro
CAROLINA
VILCHEZ CASTAÑEDA
INGENIERA AMBIENTAL
Reg. CP N° 410308

FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.
CALLE V. DEL CORREO N° 01
S/N
S/N



REFORMA N° 038-2017-SENACE-DRA/URNO/AZEGARRA

A

WILDER CASTELU ROJAS

Jefe de la Unidad de Registro Nacional de Contaminantes

DE

KAREN GRACIELA PÉREZ BALDIÓN

Especialista Técnico de la Unidad de Registro Nacional de Contaminantes Ambientales

ANA SOFÍA ZEGARRA ANCAJIMA

Especialista Legal de la Unidad de Registro Nacional de Contaminantes Ambientales

SENACE

Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles

El presente que suscribe certifica que el presente documento que he tenido a la vista es COPIA FIEL DEL ORIGINAL, y si que me remito en caso necesario, a igual de: Comptrolor y Lima.

ASUNTO

Solicitud de inscripción en el sustrato Transportes **INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.**

Ana Sofía Zegarra Ancajima
FEDATARIO

REFERENCIA :

Número de Trámite 00120-2017 (17/01/2017)

ANTECEDENTE:

a) Número de Trámite 03438-2016-1 (21/12/2016)
b) Número de Trámite 03438-2016 (21/12/2016)

FECHA:

Miércoles, 13 de febrero de 2017.

I. ANTECEDENTE

1.- Mediante Número de Trámite 00120-2017, del 11 de enero de 2017, la administrada **INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.** (RUC N° 230-3516571), por medio de su gerente general, **Cari Yancy Vilchez Castellanos**, identificado con D.N.I. N° 81568084, pasó a la Dirección de Registros Ambientales del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles-Senace, a solicitud de inscripción en el sustrato "Transportes", con 828 folios, indicando, además, se haga uso de la información que está en los números de trámite a) y b), citados en el antecedente del presente correspondiente a una solicitud de inscripción presentada con anterioridad.

II. MARCO LEGAL VIGENTE

1.- Ley N° 28828 "Ley de Creación del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles-Senace".

Artículo 2.- Funciones Generales

(...)

II) Administrar el Registro Nacional de Contaminantes Ambientales (...)

2.- Decreto Supremo N° 033-2016-MINAM "Reglamento de Organización y Funciones del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles-Senace".

Artículo 62.- Funciones de la Dirección de Registros Ambientales

La Dirección de Registros Ambientales tiene las siguientes funciones:

a) Administrar y conducir el Registro Nacional de Contaminantes Ambientales (...)



CARI YANCY VILCHEZ CASTELLANOS
INGENIERA AMBIENTAL
Reg. CP N° 41038

ANA SOFÍA ZEGARRA ANCAJIMA
FEDATARIO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



"We do our Service with Care"

2.3 Decreto Supremo N° 011-2015-MINAM "Aprueban Reglamento del Registro de Entidades Autorizadas para la elaboración de estudios ambientales, en el marco del SIAA", modificado por el Decreto Supremo N° 005-2015-MINAM y por el Decreto Supremo N° 015-2015-MINAM.

Artículo 3.- Administrador del Registro

El Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (Senace) tiene a su cargo el establecimiento, administración y conducción del Registro en concordancia con lo establecido en el presente Reglamento y en las normas que regiran el Sistema Nacional de Emisión de Impacto Ambiental (SIA).

(...)

Artículo 6.- Inscripción en el Registro

El procedimiento de inscripción en el Registro se inicia con la presentación de la solicitud, de acuerdo al formulario contenido en el Texto Único de Procedimientos Administrativos, acompañado de los siguientes documentos:

(...)

Artículo 11.- Veracidad de la Información

La documentación presentada por las entidades solicitantes de inscripción en el registro, tiene carácter de declaración jurada para todos sus efectos legales, por lo que sus representantes legales y demás profesionales que la suscriben son responsables de la veracidad de su contenido, o a pedido de la verificación posterior que está a cargo del Administrador del Registro.

Artículo 15.- Resolución

De acuerdo a la evaluación de la solicitud de inscripción, renovación o modificación, el Administrador del Registro emite:

a) Resolución que aprueba la inscripción, renovación o modificación de la entidad en el Registro, indicando la (los) sector (es) en los que la entidad puede prestar o recibir de elaboración de estudios ambientales, la lista de los especialistas que integran el equipo profesional autorizador y el periodo de vigencia, o,

(...)

2.4 Decreto Supremo N° 005-2015-MINAM "Aprueban el Cronograma de Transferencia de Funciones de las Autoridades Sectoriales al Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles-Senace en el marco de la Ley N° 29988", publicado el 18 de febrero de 2015.

Artículo 1.- Aprobación del Cronograma de Transferencia de Funciones de las Autoridades Sectoriales al Senace

1.1 Aprueban el Cronograma de Transferencia de Funciones de las Autoridades Sectoriales al Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles-Senace en el marco de la Ley N° 29988, de acuerdo al siguiente detalle:



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
CAROLINA
VILCHEZ CASTAÑEDA
INGENIERA AMBIENTAL
Reg. CP N° 410308

Senace
SERVICIO NACIONAL DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL PARA LAS INVERSIONES SOSTENIBLES



Año de las Ciencias y la Tecnología

CRONOGRAMA DE TRANSFERENCIA DE FUNCIONES DE LAS AUTORIDADES SECTORIALES AL SENACE 2015-2016

AUTORIDAD SECTORIAL	SUBSECTOR	FECHA DE INICIO DEL PROCESO DE TRANSFERENCIA
MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	TRANSPORTES	Septiembre de 2015

2.3 La oferta transitoria es la siguiente:

b) La administración de "Registro de Entidades Autorizadas a realizar Estudios Ambientales", del "Registro de Entidades Autorizadas a elaborar Estudios de Impacto Ambiental" o de cualquier otro registro de certificación similar, que debe formar parte del Registro Nacional de Consultoras Ambientales a cargo de Senace.

2.5 Resolución Ministerial N° 160-2016-MINAM "Aprueba culminación del proceso de transferencia de funciones del subsector Transportes del Ministerio de Transportes y Comunicaciones - MTC, al Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles - Senace", publicada el 22 de junio de 2016.

Artículo 1.- Culminación del proceso de transferencia de funciones en materia del subsector Transportes a Senace.

Aprobar la culminación del proceso de transferencia de funciones del subsector Transportes, del Ministerio de Transportes y Comunicaciones - MTC, al Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles - Senace, que a continuación se detalla:

b) Actividades: a) Registro de Entidades Autorizadas a realizar Estudios Ambientales.

Artículo 2.- Asunción de funciones transitorias

Declarar que a partir del 14 de julio de 2016, el Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles - Senace, asume las funciones señaladas en el artículo precedente.

2.6 Resolución defensoral N° 076-2016-SENACE/D, que aprueba la conformación mínima de los equipos profesionales multidisciplinarios de las entidades que requieran inscribirse en el Registro Nacional de Consultoras Ambientales que administra el SENACE para el subsector Transportes.

Artículo 1.- Conformación del equipo profesional multidisciplinario para el subsector Transportes

1.1 Aprobar la conformación del equipo profesional multidisciplinario de las entidades que requieran inscribirse o actualización en el Registro Nacional de Consultoras Ambientales para consultar del estado de elaboración de estudios ambientales en el marco del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental (SEIA) para proyectos del subsector Transportes, al cual debe estar conformado como mínimo, por seis (6) profesionales de las siguientes carreras profesionales:

VILCHEZ CASTAÑEDA
INGENIERA AMBIENTAL
Reg. CP N° 410308

Dr. Enrique Ojeda Cárdenas - RFP 2011
EJECUTIVO

VICEDIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
SENACE
AV. ALVARO YAGUAYAN 1700
LIMA 18



III. CALIFICACION TÉCNICO LEGAL DEL EXPEDIENTE

3.1. Mediante documento de la referencia la administrada PC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C. (RUC N° 20542619927), por medio de su gerente general, Gary Yanes Viquez Castañeda, identificada con D.N.I. N° 41580084, presentó a la Dirección de Registros Ambientales del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles-Senaces, la solicitud de inscripción en el subsector Transportes. Al respecto, alude a la evaluación de la solicitud conforme lo dispuesto por el artículo 9 del Decreto Supremo N° 011-2013-MINAM, modificado por el Decreto Supremo N° 008-2015-MINAM y por el Decreto Supremo N° 015-2015-MINAM, y la Resolución Jefatural N° 075-2015-SENACE.

3.1.1. Requisitos contenidos en el artículo 9 del Reglamento

3.2. El artículo 9 cumple los requisitos y condiciones para efectuar la inscripción en el Registro, verificándose en la solicitud presentada por PC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C. lo siguiente:

REQUISITOS	CUMPLIMIENTO	DEBERÁ/NO DEBE
El titular debe de la persona natural o jurídica, inscrita por el Registro de Comercio, con una actividad en el sector de transporte terrestre, aérea, acuática que cubra por lo menos un tipo de transporte, según se establece en el artículo 9 del Decreto Supremo N° 011-2013-MINAM, modificado por el Decreto Supremo N° 008-2015-MINAM y por el Decreto Supremo N° 015-2015-MINAM, y la Resolución Jefatural N° 075-2015-SENACE.	Cumple	✓
El titular debe de haber sido inscrito en el Registro de Comercio, de acuerdo a lo establecido en el artículo 9 del Decreto Supremo N° 011-2013-MINAM, modificado por el Decreto Supremo N° 008-2015-MINAM y por el Decreto Supremo N° 015-2015-MINAM, y la Resolución Jefatural N° 075-2015-SENACE.	Cumple	✓
El titular debe de haber sido inscrito en el Registro de Comercio, de acuerdo a lo establecido en el artículo 9 del Decreto Supremo N° 011-2013-MINAM, modificado por el Decreto Supremo N° 008-2015-MINAM y por el Decreto Supremo N° 015-2015-MINAM, y la Resolución Jefatural N° 075-2015-SENACE.	Cumple	✓
El titular debe de haber sido inscrito en el Registro de Comercio, de acuerdo a lo establecido en el artículo 9 del Decreto Supremo N° 011-2013-MINAM, modificado por el Decreto Supremo N° 008-2015-MINAM y por el Decreto Supremo N° 015-2015-MINAM, y la Resolución Jefatural N° 075-2015-SENACE.	Cumple	✓
El titular debe de haber sido inscrito en el Registro de Comercio, de acuerdo a lo establecido en el artículo 9 del Decreto Supremo N° 011-2013-MINAM, modificado por el Decreto Supremo N° 008-2015-MINAM y por el Decreto Supremo N° 015-2015-MINAM, y la Resolución Jefatural N° 075-2015-SENACE.	Cumple	✓
El titular debe de haber sido inscrito en el Registro de Comercio, de acuerdo a lo establecido en el artículo 9 del Decreto Supremo N° 011-2013-MINAM, modificado por el Decreto Supremo N° 008-2015-MINAM y por el Decreto Supremo N° 015-2015-MINAM, y la Resolución Jefatural N° 075-2015-SENACE.	Cumple	✓

3.3. El titular del artículo 9 del Reglamento exige, además, los requisitos que deben cumplir cada uno de los ocho profesionales del equipo multidisciplinario, verificándose que lo correspondiente obrando en función de los requisitos solicitados en los citados listados, por lo que no se han generado observaciones al respecto.

3.4. En el formulario F-04 y en el folio N° 0063, la administrada presenta, además a tres profesionales como Asesores Técnicos de la consultora Carlos Enrique Huaco Barco, Guillermo Carlos Viquez Ceño y Dayvy Tellez Manzon. Al respecto, la presentación de esta solicitud obrando fue uno de los expedientes derogados por el Decreto Supremo N° 015-2015-MINAM que modificó el Decreto Supremo N° 311-2013-MINAM (función Reglamento del Registro de Entidades Autorizadas para la elaboración de estudios ambientales en el marco del SCA). A la fecha de presentación de esta solicitud ya no está vigente así como tampoco la inscripción de antecedentes deales, políticas y judiciales, por lo que según la consulta pide se haga uso de los antecedentes del N° 0063.

3.5. El artículo 10 del Reglamento establece que la conformación de los equipos profesionales de las entidades que requieren cumplir como administradas para la elaboración de estudios ambientales será determinada mediante Resolución Jefatural del Senaces. En virtud de lo



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
GARY YANES VIQUEZ CASTAÑEDA
INGENIERA AMBIENTAL
Reg. CP N° 41580084

Acta Sesión Extraordinaria N° 351
2015
[Handwritten signature]
GARY YANES VIQUEZ CASTAÑEDA
INGENIERA AMBIENTAL
Reg. CP N° 41580084

de su vigencia, conforme a lo establecido en el artículo 17 del Decreto Supremo N° 015-2015-MINAM, modificados por el Decreto Supremo N° 024-2015-VINAM y el Decreto Supremo N° 015-2016-MINAM

4. El artículo 23 del Decreto Supremo N° 011-2015-MINAM, modificado por el Decreto Supremo N° 008-2015-VINAM y por el Decreto Supremo N° 018-2016-MINAM, ha contemplado que los entes incorporaran sistemas de gestión de la calidad de sus procesos. En ese marco, el Senacest de la República Japonesa N° 000-2016-SENACEJ, suscrito el 16 de marzo de 2016, establece que las consultoras ambientales que forman parte del Registro Nacional de Consultoras Ambientales del Senace implementarán progresivamente sistemas de gestión de la calidad de los procesos relacionados a la elaboración de estudios ambientales.

El artículo 3 de la referida Resolución Japonesa señala que la implementación de los sistemas de gestión de la calidad es reconocida en la Resolución Directoral número para los procedimientos de inscripción o renovación de inscripción. A la fecha, FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C. no ha reportado la implementación de tales sistemas.

V. RECOMENDACIÓN

Se sugiere a la administrada FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C. in consecuencia (Resolución Directoral)

Atenidamente,


ANA SOFÍA ZECHNER ARCAJUNA
Ejecutiva Logística de la Oficina de Registro Nacional de Consultoras Ambientales


KARINA GUZMÁN PÉREZ BALDEÓN
Ejecutiva Técnica de la Unidad de Registro Nacional de Consultoras Ambientales

Lima, Perú, 13 de febrero de 2017

Vista el número N° 005-2017-SENACEJ-RA-UNIONIZACIONIRA, que amede y estando de acuerdo con lo expresado, ELEVESE el proyecto de Resolución Directoral que aprueba la solicitud de inscripción en el subsector Transportes presentada por la administrada FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C. Prosigue su trámite.-


WILBER CASTAÑEDA
Jefe de la Oficina de Registro Nacional de Consultoras Ambientales



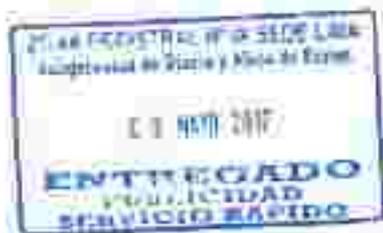

WILCHEZ CASTAÑEDA
INGENIERA AMBIENTAL
Reg. CP N° 410308

ANEXO 005-2017-SENACEJ
Recibí

WILBER CASTAÑEDA
Jefe de la Oficina de Registro Nacional de Consultoras Ambientales

sunarp
Sistema Registral de Personas Jurídicas

ZONA REGISTRAL N° IX - SEDE LIMA
Oficina Registral de Lima



Publicidad N° 2017-02944641
06/03/2017 15:47:18

REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS LIBRO DE SOCIEDADES ANONIMAS

CERTIFICADO DE VIGENCIA

El funcionario que suscribe, **CERTIFICA:**

Que en la partida electrónica N° 12671119 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima consta registrado y vigente el PODER a favor de VILCHEZ CASTANEDA CARY YANET identificado con D.N.I. N° 41580094, cuyos datos se precisan a continuación:

DENOMINACION O RAZÓN SOCIAL: EL INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA
LIBRO: SOCIEDADES ANONIMAS
ASIENTO: A0001
CARGO: GERENTE GENERAL



FACULTADES:

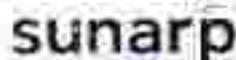
- A0001
- CIA (Art. 8°) NO HASIENDO DIRECTORIO, TODAS LAS FUNCIONES ESTABLECIDAS EN LA LEY PARA ESTE ORGANISMO SOCIETARIO SERAN EJERCIDAS POR EL GERENTE GENERAL.
- LA JUNTA GENERAL DE SOCIOS PUEDE DESIGNAR UNO O MAS GERENTES SUS FACULTADES, REVOCACION Y RESPONSABILIDADES SE SUJETAN A LO DISPUESTO POR LOS ARTICULOS 185° AL 190° DE LA LEY.
- EL GERENTE GENERAL ESTA FACULTADO PARA LA EJECUCION DE TODO ACTO Y/O CONTRATO CORRESPONDIENTES AL OBJETO DE LA SOCIEDAD PUDIENDO ASIMISMO REALIZAR LOS SIGUIENTES ACTOS:
 - A. DIRIGIR LAS OPERACIONES COMERCIALES Y ADMINISTRATIVAS
 - B. REPRESENTAR A LA SOCIEDAD ANTE TODA CLASE DE AUTORIDADES EN LO JUDICIAL GOZARA DE LAS FACULTADES SEÑALADAS EN LOS ARTICULOS 74 TO 77 Y 436 DEL CODIGO PROCESAL CIVIL ASI COMO LA FACULTAD DE REPRESENTACION PREVISTA EN EL ARTICULO 10 DE LA LEY 28036 Y DEMAS NORMAS CONEXAS Y COMPLEMENTARIAS, TENIENDO EN TODOS LOS CASOS FACULTAD DE DELEGACION O SUSTITUCION, ADEMÁS PODRA CELEBRAR CONCILIACION EXTRAJUDICIAL PUDIENDO SUSCRIBIR EL ACTA CONCILIATORIA GOZANDO DE LAS FACULTADES SEÑALADAS EN LAS DISPOSICIONES LEGALES QUE LO REGULAN, ADEMÁS PODRA CONSTITUIR Y REPRESENTAR A LAS ASOCIACIONES QUE CREA CONVENIENTE Y DEMAS NORMAS CONEXAS Y COMPLEMENTARIAS
 - C. ABRIR, TRANSFERIR, CERRAR Y ENCARGARSE DEL MOVIMIENTO DE TODO TIPO DE CUENTA BANCARIA; GIRAR, COBRAR, RENOVAR, ENDOSAR, DESCONTAR, Y PROTESTAR, ACEPTAR Y REACEPTAR CHEQUES, LETRAS DE CAMBIO, PAGARES, CONOCIMIENTO DE EMBARQUE, CARTA DE PORTE, POLIZAS, CARTAS FIANZAS Y CUALQUIER CLASE DE TITULOS VALORES, DOCUMENTOS MERCANTILES Y CIVILES, OTORGAR RECIBOS, CANCELACIONES, SOBREGIRARSE EN CUENTA CORRIENTE CON GARANTIA O SIN ELLA, SOLICITAR TODA CLASE DE PRESTAMOS CON GARANTIA HIPOTECARIA.
 - D. ADQUIRIR Y TRANSFERIR BAJO CUALQUIER TITULO, COMPRAR, VENDER, ARRENDAR, DONAR, DAR EN COMODATO, ADJUDICAR Y GRAVAR LOS BIENES DE LA SOCIEDAD SEAN MUEBLES O INMUEBLES, SUSCRIBIENDO LOS RESPECTIVOS DOCUMENTOS YA SEAN PRIVADOS O PUBLICOS, EN GENERAL PODRA CONSTITUIR GARANTIA HIPOTECARIA, MOBILIARIA Y DE CUALQUIER FORMA, PODRA CELEBRAR TODA CLASE DE CONTRATOS NOMINADOS E INNOMINADOS, INCLUSIVE LOS DE LEASING O ARRENDAMIENTO FINANCIERO, LEASE BACK, FACTORY Y/O UNDERWRITING, CONSORCIO, ASOCIACION EN PARTICIPACION Y CUALQUIER OTRO CONTRATO DE COLABORACION EMPRESARIAL, VINCULADOS CON EL OBJETO SOCIAL, ADEMÁS PODRA SOMETER LAS CONTROVERSIAS A ARBITRAJE Y SUSCRIBIR LOS RESPECTIVOS CONVENIOS ARBITRALES.
 - E. SOLICITAR, ADQUIRIR, TRANSFERIR, CANCELAR, RENOVAR, VENDER, ARRENDAR, DONAR, DAR EN COMODATO, ADJUDICAR Y GRAVAR LA PROPIEDAD INDUSTRIAL O INTELLECTUAL, PARTICIPAR EN LICITACIONES Y SUBASTACIONES, SUSCRIBIENDO LOS RESPECTIVOS DOCUMENTOS.

S. DE PATENTE, MARCAS, NOMBRES COMERCIALES Y CLASE DE DOCUMENTOS VINCULADOS A

CARY YANET
VILCHEZ CASTANEDA
INGENIERA AMBIENTAL
Reg. CP N° 410308

PUBLICOS Y
LLEVE A LA REAL
OFICINA DE REGISTRO DE
PERSONAS JURÍDICAS

OFICINA DE REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS
ZONA REGISTRAL N° IX - SEDE LIMA



E. SOLICITAR, ADQUIRIR, TRANSFERIR, REGISTROS DE PATENTE, MARCAS, NOMBRES COMERCIALES CONFORME A LEY, SUSCRIBIENDO CUALQUIER CLASE DE DOCUMENTOS VINCULADOS A LA PROPIEDAD INDUSTRIAL O INTELECTUAL.

F. PARTICIPAR EN LICITACIONES, CONCURSOS, PUBLICOS Y/O ADJUDICACIONES SUSCRIBIENDO LOS RESPECTIVOS DOCUMENTOS, QUE CONLLEVA A LA REALIZACION DEL OBJETO SOCIAL.

EL GERENTE GENERAL PODRA REALIZAR TODOS LOS ACTOS NECESARIOS PARA LA ADMINISTRACION DE LA SOCIEDAD, SALVO LAS FACULTADES RESERVADAS A LA JUNTA GENERAL DE ACCIONISTAS.

DOCUMENTO QUE DIO MÉRITO A LA INSCRIPCIÓN:

ESCRITURA PÚBLICA DEL 26/06/2011 OTORGADA ANTE NOTARIO LOULLEVI YÁÑEZ ASPILCUESTA, EN LA CIUDAD DE LIMA.

II. ANOTACIONES EN EL REGISTRO PERSONAL O EN EL RUBRO OTROS:

NINGUNO

III. TÍTULOS PENDIENTES:

NINGUNO

IV. DATOS ADICIONALES DE RELEVANCIA PARA CONOCIMIENTO DE TERCEROS:

NINGUNO

V. PÁGINAS QUE ACOMPAÑAN AL CERTIFICADO:

NINGUNO

Nº de Páginas del Certificado: 2

Derechos Pagados S/ 24.00 Recibo: 2017-430-00014894

Total de Derechos S/ 24.00

Verificado y expedido por MILAGROS LEONOR VASQUEZ RIVERA, ABOGADO CERTIFICADOR de la Oficina Registral de LIMA, a las 10:24:22 horas del 08 de Mayo del 2017.






SEPARADOR



ANEXO N° 04

RELACIÓN DE MAPAS





LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



Titular del Estudio: LOS PORTALES S.A.		
Estudio: Evaluación Ambiental Preliminar de la Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur - Río Chilca, ubicado en el Distrito de Chilca Los Portales S.A.		
Título: MAPA DE UBICACIÓN		Mapa: 01
Distrito: Chilca	Provincia: Cañete	Departamento: Lima
Escala: 1 / 50 000	Proyección: UTM Zona: 18 Cuadrícula: L	Fecha: Marzo 2017
Fuente: Instituto Geográfico Nacional, Carta Nacional de Mala 26-j, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados INEI, Infraestructura Vial - MTC.	Hemisferio: SUR DATUM: WGS84	Diseño: Área de Cartografía
Elaborado por:		Firma del Profesional:



Cuencas Hidrográficas

	Cuenca Chilca
	Intercuenca 1375531
	Intercuenca 1375533

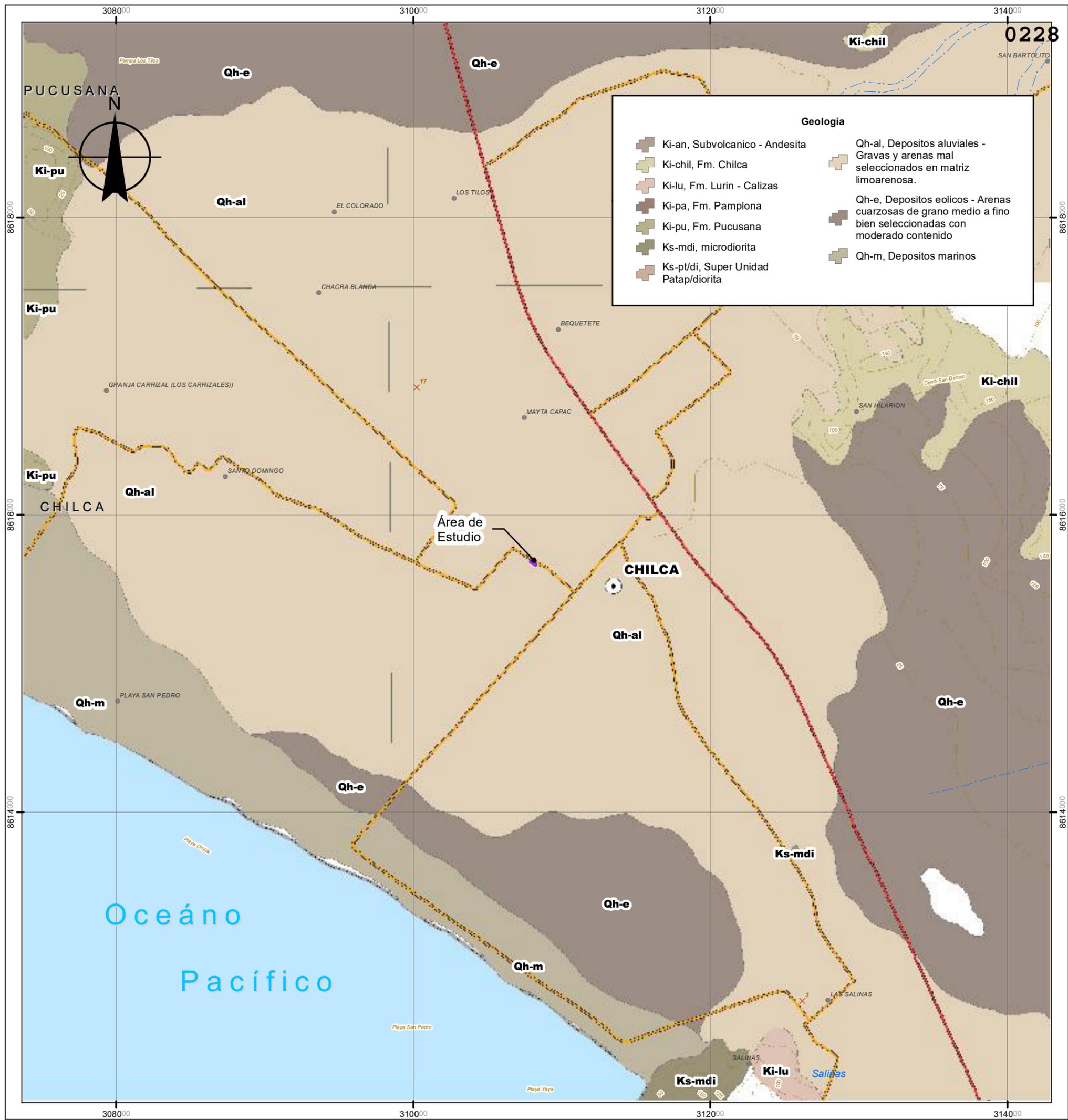
LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



Simbología

	Área de Estudio
	Centros Poblados
	Río Seco
	Río
	Quebrada Seca
	Cotas
	Curvas de nivel
	Red vial vecinal
	Red vial departamental
	Red vial nacional
	Capital Distrital

Titular del Estudio: LOS PORTALES S.A.		
Estudio: Evaluación Ambiental Preliminar de la Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur - Río Chilca, ubicado en el Distrito de Chilca Los Portales S.A.		
Título: MAPA DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS		Mapa: 02
Distrito: Chilca	Provincia: Cañete	Departamento: Lima
Escala: 1 / 50 000	Proyección: UTM Zona: 18 Cuadrícula: L	Fecha: Marzo 2017
Fuente: Instituto Geográfico Nacional, Carta Nacional de Mala 26-j, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados INEI, Infraestructura Vial - MTC.	Hemisferio: SUR DATUM: WGS84	Diseño: Área de Cartografía
Elaborado por:		Aprobado por: Ing. Cary Vilchez CIP: 120286
Firma del Profesional:		



LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



Titular del Estudio: **LOS PORTALES S.A.**

Estudio: **Evaluación Ambiental Preliminar de la Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur - Río Chilca, ubicado en el Distrito de Chilca Los Portales S.A.**

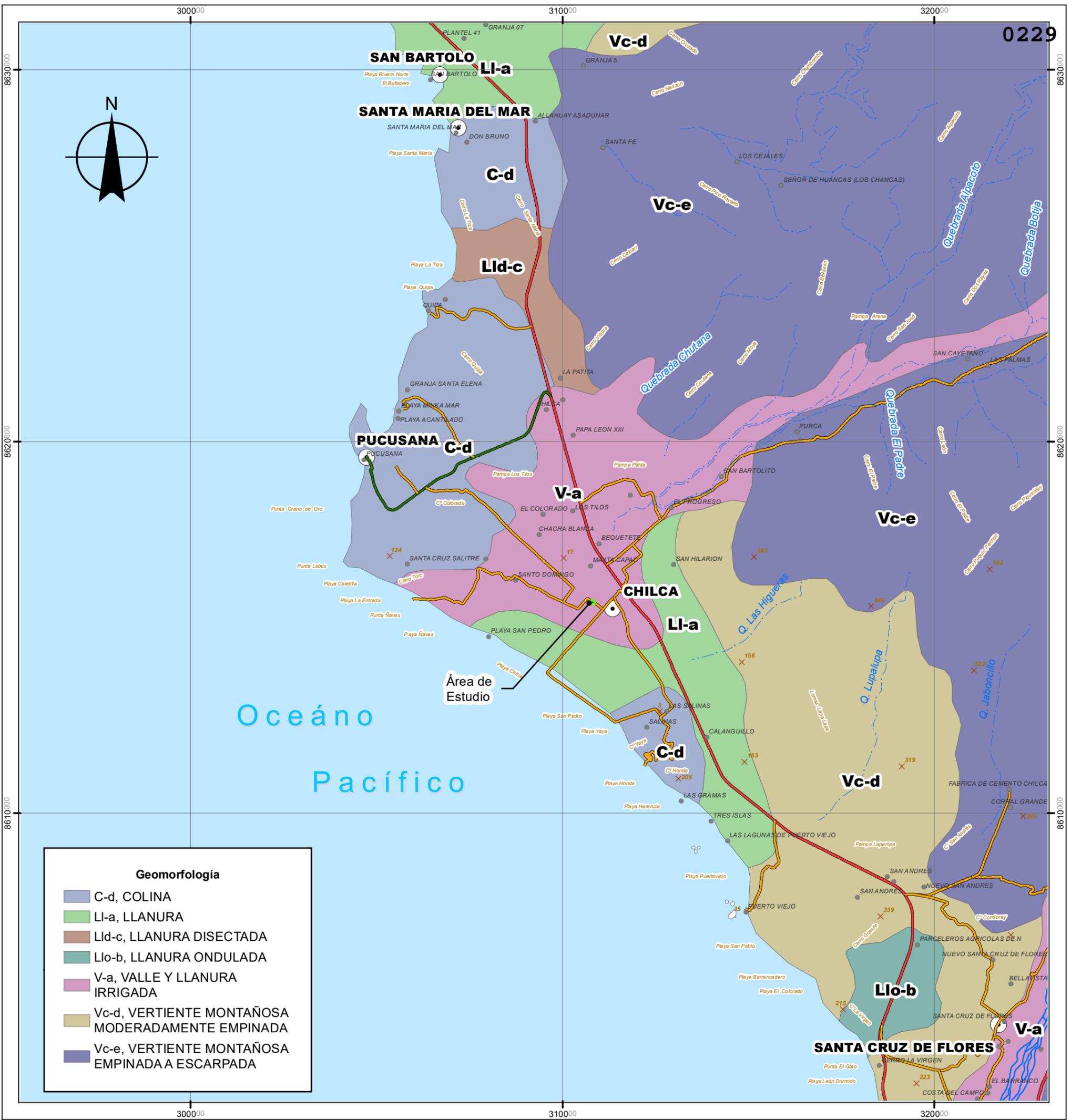
Título: **MAPA GEOLÓGICO** Mapa: **03**

Distrito: Chilca	Provincia: Cañete	Departamento: Lima
Escala: 1 / 25 000	Proyección: UTM Zona: 18 Cuadrícula: L Hemisferio: SUR DATUM: WGS84	Fecha: Marzo 2017 Diseño: Área de Cartografía
Fuente: Instituto Geográfico Nacional, Carta Nacional de Mala 26-j, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados INEI, Infraestructura Vial - MTC.	Aprobado por: Ing. Cary Vilchez CIP: 120286	

Elaborado por: **FCISA**

Firma del Profesional:

CARY VILCHEZ CASTAÑEDA
INGENIERA AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120286



Geomorfología

- C-d, COLINA
- LI-a, LLANURA
- Lid-c, LLANURA DISECTADA
- Llo-b, LLANURA ONDULADA
- V-a, VALLE Y LLANURA IRRIGADA
- Vc-d, VERTIENTE MONTAÑOSA MODERADAMENTE EMPINADA
- Vc-e, VERTIENTE MONTAÑOSA EMPINADA A ESCARPADA

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



Simbología

- Área de Estudio
- Centros Poblados
- Río Seco
- Río
- Quebrada Seca
- Cotas
- Red vial vecinal
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Capital Distrital

LOS PORTALES S.A.

Estudio: Evaluación Ambiental Preliminar de la Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur - Río Chilca, ubicado en el Distrito de Chilca Los Portales S.A.

Título: MAPA GEOMORFOLÓGICO **Mapa:** 04

Distrito: Chilca	Provincia: Cañete	Departamento: Lima
Escala: 1 / 5000	Proyección: UTM Zona: 18 Cuadrícula: L	Fecha: Marzo 2017
Fuente: Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales Instituto Geográfico Nacional, Carta Nacional de Mala 26-j, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados INEI, Infraestructura Vial - MTC.	Hemisferio: SUR DATUM: WGS84	Diseño: Área de Cartografía
Elaborado por:		Aprobado por: Ing. Cary Vilchez CIP: 120286

Firma del Profesional:
CARY VILCHEZ CASTAÑEDA
INGENIERA AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120286



Clasificación de Suelos

- ARh-SCh, Arenosol háplico - Solonchak háplico
- FLe-RGe, Fluvisol éútrico - Regosol éútrico
- LPq-R, Leptosol lítico - Afloramiento lítico

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



Simbología

- Área de Estudio
- Centros Poblados
- Río Seco
- Río
- Quebrada Seca
- Cotas
- Curvas de nivel
- Red vial vecinal
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Capital Distrital
- Límite Distrital

LOS PORTALES S.A.

Estudio: Evaluación Ambiental Preliminar de la Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur - Río Chilca, ubicado en el Distrito de Chilca Los Portales S.A.

Título: MAPA DE SUELOS **Mapa:** 05

Distrito: Chilca	Provincia: Cañete	Departamento: Lima
Escala: 1 / 5000	Proyección: UTM Zona: 18 Cuadrícula: L Hemisferio: SUR DATUM: WGS84	Fecha: Marzo 2017 Diseño: Área de Cartografía
Fuente: Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales Instituto Geográfico Nacional, Carta Nacional de Mala 26-j, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados INEI, Infraestructura Vial - MTC.		
Elaborado por:		Firma del Profesional:

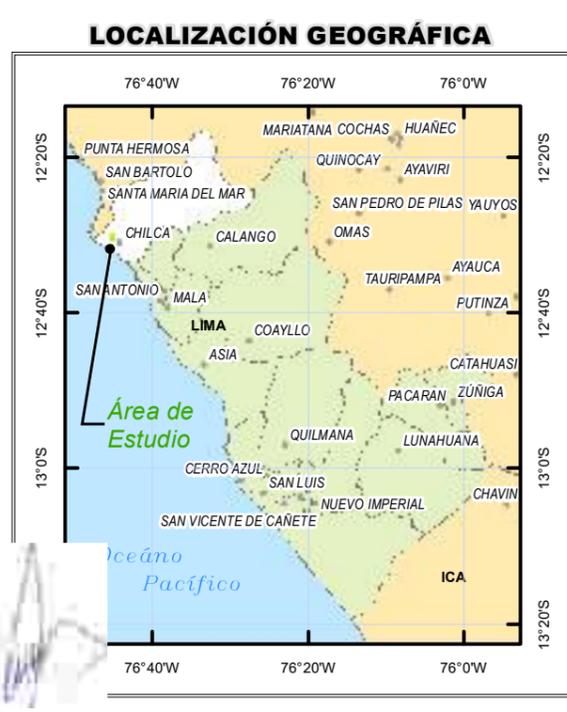


CARY VILCHEZ
VILCHEZ CASTAÑEDA
 INGENIERA AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 110286



Capacidad de Uso Mayor de Tierras

- A1 (r), Tierras aptas para cultivo en limpio (intensivo-arable). Limitación necesidad de riego. Calidad agrológica alta
- X - C1s (r), Asociación de Protección Cultivo Permanente. Limitación suelo-necesidad de riego. Calidad agrológica alta
- X, Tierra de Protección



Simbología

- Área de Estudio
- Centros Poblados
- Río Seco
- Río
- Quebrada Seca
- X Cotas
- Curvas de nivel
- Red vial vecinal
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Capital Distrital
- Límite Distrital

LOS PORTALES S.A.

Estudio: Evaluación Ambiental Preliminar de la Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur - Río Chilca, ubicado en el Distrito de Chilca Los Portales S.A.

Título: MAPA DE CAPACIDAD DE USO MAYOR DE TIERRAS **Mapa:** 06

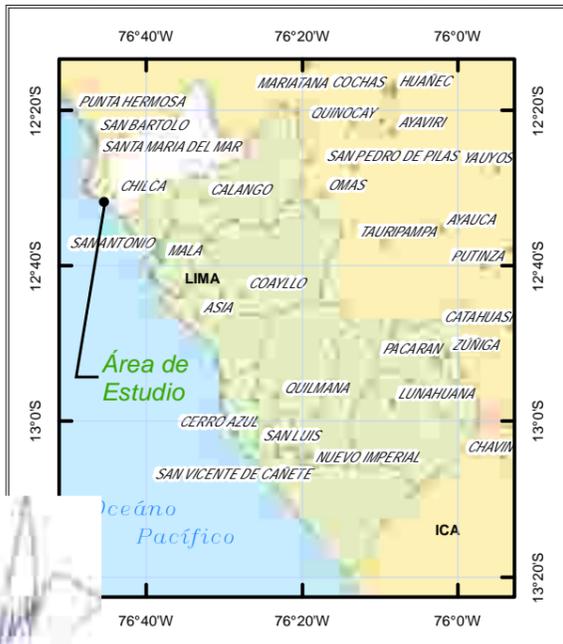
Distrito: Chilca	Provincia: Cañete	Departamento: Lima
Escala: 1 / 5000	Proyección: UTM Zona: 18 Cuadrícula: L Hemisferio: SUR DATUM: WGS84	Fecha: Marzo 2017 Diseño: Área de Cartografía
Fuente: Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales Instituto Geográfico Nacional, Carta Nacional de Mala 26-j, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados INEI, Infraestructura Vial - MTC.		
Elaborado por:		Firma del Profesional:



0232

Área de Estudio

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



Área de Influencia Ambiental

- Influencia Ambiental Directa
- Influencia Ambiental Indirecta

Influencia Ambiental	Metros Cuadrados	Hectáreas
Indirecta	124	
Directa	183	

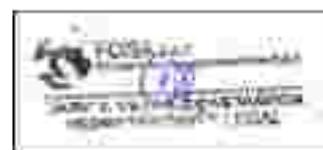
Titular del Estudio: LOS PORTALES S.A.		
Estudio: Evaluación Ambiental Preliminar de la Construcción de un puente para el cruce vehicular del Dren Sur - Río Chilca, ubicado en el Distrito de Chilca Los Portales S.A.		
Titulo: MAPA DE ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL		Mapa: 07
Distrito: Chilca	Provincia: Cañete	Departamento: Lima
Escala: 1 / 2 000	Proyección: UTM Zona: 18 Cuadrícula: L Hemisferio: SUR DATUM: WGS84	Fecha: Marzo 2017 Diseño: Área de Cartografía
Fuente: Instituto Geográfico Nacional, Carta Nacional de Mala 26-j, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados INEI, Infraestructura Vial - MTC.		Aprobado por: Ing. Cary Vilchez CIP: 120286
Elaborado por:		Firma del Profesional:

SEPARADOR



ANEXO N° 05

HOJA DE SEGURIDAD



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****CLORURO DE METILO (R-40)****SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial : CLORURO DE METILO (R-40)
Descripción Química : Clorometano (R40) :74-87-3 :200-817-4 :602-001-00-7
Número de registro : 01-2119493708-22-
Fórmula química : CH3Cl

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos aplicables identificados : Industrial y profesional. Llevar a cabo evaluación de riesgo antes de usar.
 Gas de ensayo / gas de calibrado.
 Uso en laboratorio.
 Reacción Química (Síntesis)
 Para mayor información sobre su uso contactar al suministrador.
Usos desaconsejados : Para consumidores.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Identificación de la Compañía : PRAXAIR ESPAÑA, S.L.U.
 Orense, 11 - 5ª Planta
 28020 Madrid
Dirección email (persona competente) : contact_espana@praxair.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono (persona competente) : (+34)914533000
Teléfono de emergencia en Transporte Líquido (24 h) : (+34)915974453
Teléfono de emergencia en Instalaciones (24 h) : (+34)902213000
Teléfono de emergencia en Gases Especiales (24 h) : (+34)917863432

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clase y categoría de riesgo, Código de Normativa CE 1272/2008 (CLP) :
 • **Peligros físicos** : Gases inflamables - Categoría 1 - Peligro - (CLP : Flam. Gas 1) - H220
 Gases a presión - Gases licuados - Atención - (CLP : Press. Gas) - H280
 • **Peligros para la salud** : Toxicidad aguda, por inhalación - Categoría 4 - Atención - (CLP : Acute Tox. 4) - H332
 Carcinogenicidad - Categoría 2 - Atención - (CLP : Carc. 2) - H351
 Toxicidad específica en determinados órganos - Exposiciones repetidas - Categoría 2 - Atención - (CLP : STOT RE 2) - H373

Clasificación 67/548 CE o 1999/45 : CE

Clasificación CE : F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; 48/20

2.2. Elementos de la etiqueta Normativa de Etiquetado CE 1272/2008 (CLP)**• Pictogramas de peligro****• Palabra de advertencia**

• Indicación de peligro : Peligro
 : H220 : Gas extremadamente inflamable.
 H280 : Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
 H351 : Se sospecha que provoca cáncer.
 H332 : Nocivo en caso de inhalación.
 H373 : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

• Consejos de prudencia

- Prevención : P260 : No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.
 P210 : Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar.
 P202 : No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- Respuesta : P304+P340+P315 : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Consulte a un médico inmediatamente.
 P308+P313 : EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
 P377 : Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.
 P381 : Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.
- Almacenamiento : P403 : Almacenar en un lugar bien ventilado.

2.3. Otros peligros

Información general : El contacto con el líquido puede causar quemaduras por frío o congelación.

SECCIÓN 3: Composición/información



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página: 2 / 7

Versión: 2

Fecha de Emisión: 15/02/2011

Fecha de Revisión: 13/11/2013

Número de FDS:

029

0235

CLORURO DE METILO (R-40)

3.1. Sustancia / Mezcla	: Sustancia.
Nombre del componente	: Clorometano (R40)
Contenido	: 100 %
Nº CAS	: 74-87-3
Nº EC	: 200-817-4
Nº Índice	: 602-001-00-7
Nº Reach	: 01-2119493708-22-
Clasificación	: F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R48/20 Flam. Gas 1 (H220) Acute Tox. 4 (H332) Carc. 2 (H351) STOT RE 2 (H373) Press. Gas Liquefied (H280)
Información general	: No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto. Texto completo de Frases-R, véase capítulo 16. Texto completo de declaraciones-H, véase capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- **Inhalación** : Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al doctor. Aplicar la respiración artificial si se para la respiración.
- **Contacto con la piel** : No se esperan efectos adversos de este producto.
- **Contacto con los ojos** : Lavar inmediatamente los ojos con agua durante, al menos, 15 minutos.
- **Ingestión** : La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Información general** : A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de la asfixia. Puede causar efectos perjudiciales al sistema nervioso central, al metabolismo y al tracto gastrointestinal. Ver la Sección 11.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Información general** : Obtener asistencia médica.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- **Medios de extinción adecuados** : Agua en spray o en nebulizador.
Polvo seco.
- **Medios de extinción inadecuados** : No usar agua a presión para extinguirlo.
Dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos** : La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.
- Productos de combustión peligrosos** : Fosgeno.
Cloruro de hidrógeno.
Monóxido de carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Métodos específicos** : Utilizar medidas de control de incendios apropiadas con el incendio circundante. La exposición de los envases de gas al fuego y al calor puede provocar su ruptura. Enfriar los envases dañados con chorro de agua pulverizada desde una posición protegida. No vaciar el agua contaminada por el fuego en los desagües. Si es posible detener la fuga de producto. No extinguir una fuga de gas inflamada si no es absolutamente necesario. Se puede producir la reignición espontánea explosiva. Extinguir los otros fuegos. Usar agua en spray o en nebulizador para disipar humos de incendios.
- Equipo de protección especial para extinción de incendios** : En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva. Vestimenta y equipo de protección standard (aparato de respiración autónoma) para bomberos. Standard EN 137-máscara de cara completa que incluya un aparato de respiración autónoma de aire comprimido en circuito abierto. EN 469: Vestimenta protectora para bomberos. EN 659: Guantes de protección para bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Información general** : Intentar parar el escape/derrame. Evacuar el área. Téngase en cuenta el riesgo de atmósferas explosivas. Asegurar la adecuada ventilación de aire. Vigilar la concentración de producto emitido. Eliminar las fuentes de ignición. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura. Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, focos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa.





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página: 3 / 7

Versión: 2

Fecha de Emisión: 15/02/2011

Fecha de Revisión: 13/11/2013

Número de FDS:

029

0236

CLORURO DE METILO (R-40)

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Información general : Intentar parar el escape/derrame.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Información general : Ventilar la zona.

6.4. Referencia a otras secciones

Información general : Ver también las Secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Uso seguro del producto

- Solo personas experimentadas y debidamente entrenadas deben manejar gases sometidos a presión. La sustancia debe ser manipulada de acuerdo con los procedimientos de buena higiene industrial y seguridad. Utilizar solo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador.
- Evítense la exposición, recabese instrucciones especiales antes del uso.
- Evitar el contacto con el aluminio.
- Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- Purgar el aire del sistema antes de introducir el gas.
- Mantener lejos de fuentes de ignición, incluyendo descarga estática.
- No fumar cuando se manipule el producto.
- Tener en cuenta el riesgo de una posible atmosfera susceptible de explotar y la necesidad de disponer de un equipo que pruebe la explosión.
- Considerar el uso de herramientas que no emitan chispas.
- Comprobar que el conjunto del sistema de gas ha sido, o es con regularidad, revisado antes de usarse respecto a la posibilidad de escapes.
- Evitar el retorno del agua, los acidos y las bases.
- Considerar los instrumentos de reducción de la presión en las instalaciones de gas..
- Solicitar del suministrador las instrucciones de manipulación de los contenedores.
- No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.
- Proteger las botellas de los daños materiales, no arrastrar, ni rodar, deslizar ó dejar caer.
- Si mueve botellas, incluso en pequeños recorridos, use una carretilla (mecanica, manual,etc) diseñada para transportar botellas.
- Mantener colocada la caperuza de la valvula hasta que el envase quede fijo contra una pared, un banco ó situado en una plataforma , y ya dispuesto para su uso.
- Si el usuario aprecia cualquier problema en una valvula de una botella en uso, termine su utilización y contacte al suministrador.
- Nunca intentar reparar ó modificar las valvulas de los depositos ó los mecanismos de seguridad.
- Las valvulas que estan dañadas deben ser inmediatamente comunicadas al suministrador.
- Mantener los accesorios de la valvula del deposito libre de contaminantes, especialmente aceites y agua.
- Reponer la caperuza de la valvula ó del depósito si se facilitan por el suministrador , siempre que el envase quede desconectado del equipo.
- Cierre la valvula del del deposito despues de su uso y cuando quede vacío, incluso si aún esta conectado al equipo.
- No intentar nunca trasvasar gases de una botella/envase a otro.
- No utilizar nunca mecanismos con llamas ó de calentamiento electrico para elevar la presión del deposito.
- No quitar ni desfigurar las etiquetas facilitadas por el suministrador para identificar el contenido de las botellas .

Manipulación segura del envase del gas

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Información general

- Separa de los gases oxidantes o de otros materiales oxidantes durante el almacenamiento.
- Observar todas las regulaciones y los requerimientos locales relativos al almacenamiento de contenedores.
- Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.
- Los contenedores ser almacenados en posición vertical y debidamente asegurados para evitar su caída.
- Los contenedores almacenados deben ser comprobados periodicamente respecto a su estado general y a posibles fugas .
- Las protecciones de las valvulas y las caperuzas deben estar colocadas .
- Almacenar los contenedores en un lugar libre del riesgo y lejos de fuentes de calor e ignición.
- Todos los equipos electricos en las areas de almacenamiento deben ser compatibles con el riesgo de una posible atmosfera explosiva.
- Los contenedores no deben ser almacenados en condiciones que favorezcan la corrosión .
- Mantener alejado de materiales combustibles.

7.3. Usos específicos finales

Información general : Ninguno.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

- Límites de exposición profesional** : Clorometano (R40) : VLA-ED España [ppm] : 50
Clorometano (R40) : VLA-ED España [mg/m³] : 105
Clorometano (R40) : VLA-EC España [ppm] : 100
Clorometano (R40) : VLA-EC España [mg/m³] : 210
- DNEL Nivel sin efectos derivados (trabajadores)** : Clorometano (R40) : Inhalacion de larga duracion (sistemica) (mg/m3) para DNEL : 100

LUIS GARCIA
VICHEZ CASTAÑEDA
INGENIERA AUDIENTAL
Reg. COF nº 41038

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANTABRIA
C/ SANTIAGO DE CALZADA, 40
41013 BILBAO (VIZCAYA) - ESPAÑA
T. 94 496 1000 - F. 94 496 1001
WWW.ITCANTABRIA.EU



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página: 4 / 7

Versión: 2

Fecha de Emisión: 15/02/2011

Fecha de Revisión: 13/11/2013

Número de FDS:

029

0237

CLORURO DE METILO (R-40)

PNEC Concentración prevista sin efectos

- : Clorometano (R40) : PNEC Agua (agua corriente) (mg/l) : 0.2
- : Clorometano (R40) : PNEC Agua (agua marina) (mg/l) : 0.02
- : Clorometano (R40) : PNEC Acuatica, emisiones intermitentes (mg/l) : 2
- : Clorometano (R40) : PNEC Sedimentos, agua corriente (mg/kg dw) : 0.556
- : Clorometano (R40) : Suelo, agricola (mg/kg dw) : 0.079

8.2. Controles de la exposición Controles técnicos apropiados

- : Producto que debe ser manipulado en el contexto de un sistema cerrado y bajo estrictas condiciones de control. Mantener la concentración por debajo de los límites de concentración admitido para profesionales. Considerar un sistema de permisos de trabajo p.ej para trabajos de mantenimiento. Usar preferiblemente solo en instalaciones selladas contra fugas permanentemente (Por ej. tuberías soldadas) Los sistemas sujetos a presión deben ser regularmente comprobados respecto a fugas. Proporcionar ventilación adecuada, general y local, a los gases de escape. Deben ser usados detectores de alarma cuando puedan desprenderse gases tóxicos.

Equipo de protección personal

- : PPE que cumplan los estándares recomendados por EN/ISO deben seleccionarse. Un análisis de riesgos debe ser realizado y formalizado en cada área de trabajo para evaluar los riesgos relacionados con el uso del producto y para determinar el PPE que provoca un riesgo relevante. Estas recomendaciones deben ser tenidas en cuenta. Proteger los ojos, cara y piel de las salpicaduras de líquido.

• Protección para el ojo/cara

- : usar gafas de seguridad con protecciones laterales o gafas cerradas sobre los ojos al hacer trasvases o al efectuar desconexiones. usar gafas con de seguridad con protecciones laterales. Standard EN 166- Protección para el ojo.

• Protección para la piel - Protección de las manos

- : Usar guantes de trabajo al manejar envases de gases. Standard EN 388- guantes que protegen contra riesgos mecánicos. Usar guantes protectores que resistan a los productos químicos. Standard EN 388- guantes que protegen contra productos químicos. Consultar la información del fabricante del guante sobre el producto en relación con la idoneidad del material y su espesor. El tiempo de ruptura previsto para el guante seleccionado debe de ser mayor que el tiempo de uso pretendido. Goma de Butyl (IIR) /

- Otras

- : Usar zapatos de seguridad mientras se manejan envases. Disponer de traje antiácido resistente al producto para usar en caso de emergencia. Standard EN ISO 20345 - Equipos de protección personal-zapatos de seguridad. Considerar el uso de prendas de seguridad resistentes a llama antiestática. Estándar EN ISO 14116- Materiales que limitan la difusión de llamas. Standard EN ISO 1149-5- Ropa de protección: Propiedades electrostáticas.
- : Disponer de aparato de respiración autónomo para uso en caso de emergencia. Los filtros de gas pueden usarse si todas las condiciones existentes, tales como tipo, concentración del/los contaminante/s y tiempo de uso son todas conocidas. Usar filtros de gas y mascarar que cubran toda la cara, en caso de superar los límites de exposición por un periodo corto de tiempo, por ej. Al conectar o desconectar contenedores. Filtro recomendado AX (marrón). Para la selección del equipo adecuado consultar la información de producto elaborada por el fabricante del equipo de respiración. Standard EN 14387-filtros de gas(es), filtro(s) combinado(s) y mascarar que cubran toda la cara-EN 136. Los filtros de gas no protegen contra la insuficiencia de oxígeno. Standard EN 137-mascara de cara completa que incluya un aparato de respiración autónoma de aire comprimido en circuito abierto. Se recomienda un sistema de respiración autónoma, en caso de que pueda producirse una exposición a algo no conocido, por ej. Al efectuar operaciones de mantenimiento de instalaciones.

• Peligros térmicos Controles de exposición medioambiental

- : No necesaria.
- : Tener en cuenta las regulaciones locales relativas a las restricciones de emisiones a la atmósfera. Ver sección 13 para métodos específicos de tratamiento de residuos de gases.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia : Gas.
Estado físico a 20°C / 101.3kPa : Gas.
Color : Incoloro.
Olor : Etéreo.

Umbral olfativo

- : Sin olor a pequeñas concentraciones.
- : La superación de límites por el olor es subjetiva e inadecuado para advertir del riesgo de sobrecarga.

Valor de pH

- : No aplica.

Masa molecular [g/mol] : 50.5

Punto de fusión [°C] : -98

Punto de ebullición [°C] : -23.8

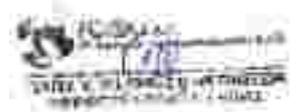
Temperatura crítica [°C] : 143

Punto de inflamación [°C] : No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.

Velocidad de evaporación (éter=1) : No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.

de inflamabilidad [% de en en aire] : 7.6 - 19

- : 7.6 - 19



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****CLORURO DE METILO (R-40)**

Presión de vapor [20°C]	: 4.9 bar
Densidad relativa del gas (aire=1)	: 1.8
Densidad relativa del líquido (agua=1)	: 1
Solubilidad en agua [mg/l]	: 6310
Coefficiente de reparto n-octanol/agua [log Kow]	: 0.91
Temperatura de auto-inflamación [°C]	: 625
Viscosidad a 20°C [mPa.s]	: No aplica.
Propiedades explosivas	: No aplica.
Propiedades comburentes	: Ninguno.
9.2 Información adicional	
Otros datos	: El vapor es mas pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

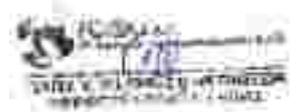
10.1. Reactividad	
Información general	: Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado en la sub-seccion mas adelante.
10.2. Estabilidad química	
Información general	: Estable en condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	
Información general	: Puede formar mezclas explosivas con el aire. Puede reaccionar violentamente con materias oxidantes.
10.4. Condiciones que deben evitarse	
Información general	: Manténgase alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar.
10.5. Materiales incompatibles	
Información general	: Puede reaccionar con aluminio. Aire, Oxidante. Para información complementaria sobre su compatibilidad referirse a la ISO 11114.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	
Información general	: Productos con riesgo de descomposición no se deben producir por en condiciones normales de almacenamiento y uso.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos	
Toxicidad aguda	:
LC50 por inhalación en rata [ppm/4h]	: 4150
Corrosión o irritación cutáneas	: Se desconocen los efectos de este producto.
Lesiones o irritación ocular graves	: Se desconocen los efectos de este producto.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Se desconocen los efectos de este producto.
Carcinogénesis	: Puede tener efecto cancerígeno.
Mutagenicidad	: Se desconocen los efectos de este producto.
Toxicidad para la reproducción	: Se desconocen los efectos de este producto.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: Se desconocen los efectos de este producto.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: Se desconocen los efectos de este producto.
Peligro de aspiración	: No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad	
EC50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l]	: 200
EC50 72h Algae [mg/l]	: Sin datos disponibles.
LC50-96 Horas en pez [mg/l]	: 550
12.2. Persistencia y degradabilidad	
Información general	: La sustancia es biodegradable. Es difícil que perviva.
12.3. Potencial de bioacumulación	
Información general	: No es susceptible de bioacumulación debido a un bajo log Kow (log Kow <4) Referirlo a la sección 9.
12.4. Movilidad en el suelo	
Información general	: Debido a su alta volatilidad el producto es difícil que cause polución al suelo o al agua.
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	
Información general	: No se clasifica como PBT o vPvB.
Otros efectos adversos	
Información general	: Puede causar cambios ecológicos.



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****CLORURO DE METILO (R-40)**

- Efectos sobre la capa de ozono** : Ninguno.
Factor de calentamiento global : 13
[CO2=1]
Produce efectos en el calentamiento global : Contiene gases fluorados de efecto invernadero tratados en el protocolo de Kyoto. .

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Información general**

- : Necesidad no ser descargado a la atmósfera.
Referirse al código de practicas de EIGA Doc 30/10 Eliminacion de gases accesible en <http://www.eiga.org> para mayor información sobre metodos adecuados de vertidos.
Los gases tóxicos y corrosivos formados durante la combustión deben ser lavados antes de ser descargados en la atmósfera.
Asegurarse de no superar los limites de emision establecidos en regulaciones locales.

Lista de residuos peligrosos

- : 14 06 01: Clorofluorcarbonos, HCFC,HFC.

13.2. Información complementaria**Información general**

- : Ninguno.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**14.1. Número ONU****Número ONU**

- : 1063

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**Designación oficial**

- : CLORURO DE METILO (GAS REFRIGERANTE R 40)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**Clase(s) de peligro para el transporte**

- 2.1 : Gases inflamables

14.4. Grupo de embalaje**Código de clasificación**

- : 2
F

14.5. Peligros de contaminación**Peligros para el medio ambiente**

- : Ninguno.

IMDG-Marine pollutant

- : No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios**Información general**

- : Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimiento del conductor.
Asegurar que el conductor está enterado de los riesgos potenciales de la carga y que conoce que hacer en caso de un accidente o de una emergencia.
Antes de transportar las botellas :
- Asegurar una ventilación adecuada.
- Asegúrese de que los recipientes están ben fijados.
- Asegurarse que las válvulas de las botellas están cerradas y no fugan.
- Asegurarse que el tapón del acoplamiento de la válvula (cuando exista) está adecuadamente apretado.
- Asegurarse que la caperuza de la válvula o la tulipa, (cuando exista), está adecuadamente apretada.

14.7. Transporte de granel según anexo II del tratado MARPOL**73/78 y según código IBC****Información general**

- : No aplica.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Legislación UE**

:

Restricciones

- : Ninguno.

Seveso directiva 96/82/EC

- : Cubierto.

Legislación Nacional

:

Información general

- : Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

15.2. Evaluación de la seguridad química**Información general**

- : El CSA (Análisis de Seguridad Química) ha sido realizado para este producto.

SECCIÓN 16: Otra información**Enumeración de los cambios**

- : Hoja de datos de seguridad revisada de acuerdo con la regulación de la Comisión (UE) Nº453/2010.

Consejos relativos a la formación

- : Asegurarse que los operarios conocen el riesgo de inflamabilidad.
Los usuarios de los aparatos de respiración deben ser entrenados.
El riesgo de asfixia es a l icado durante la formación de los operarios.





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página: 7 / 7

Versión: 2

Fecha de Emisión: 15/02/2011

Fecha de Revisión: 13/11/2013

Número de FDS:

029

0240

CLORURO DE METILO (R-40)

Etiquetado 67/548 CE o 1999/45 :
CE

• Símbolo(s)



F+ : Extremadamente inflamable
Xn : Nocivo

• Frase(s) R

: R12 : Extremadamente inflamable.
R40 : Posibles efectos cancerígenos - Pruebas insuficientes.
R48/20 : Nocivo : riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

• Frase(s) S

: S9 : Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
S16 : Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
S33 : Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Lista del texto completo de
Frasas-R en la sección 3

: R12 : Extremadamente inflamable. R40 : Posibles efectos cancerígenos - Pruebas insuficientes. R48/20 : Nocivo : riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

Origen de la información
Notas

: La presente Ficha de Datos de Seguridad está establecida de acuerdo con las Directivas Europeas en vigor .

: Nota 1:

Figura en la lista del Anexo IV / V de REACH, exento de solicitud de registro.

Nota 2:

No ha expirado el plazo límite de solicitud de registro.

Nota 3:

No exige su registro. Sustancias fabricadas o importadas < 1t/y.

Otras advertencias

: A pesar de que durante la preparación de este documento se ha tomado especial cuidado, no se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o los daños resultantes.

Los detalles dados son ciertos y correctos en el momento de llevarse este documento a impresión.

Antes de utilizar el producto en un nuevo proceso o experimento, debe llevarse a cabo un estudio completo de seguridad y de compatibilidad de los materiales.

Responsabilidades

: Estas instrucciones han sido elaboradas por Praxair sobre la base de las informaciones disponibles a la fecha de las mismas y cubren las aplicaciones más habituales, sin garantizar que su contenido sea suficiente en todos los casos y situaciones. Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento.

Descripción de cambios

: Adaptación a la normativa vigente.

Fin del documento



	UNIDAD DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	VERSIÓN: 00
		FECHA: CÓDIGO:
		Página 1 de 18

HOJA DE SEGURIDAD – MSDS – DIESEL 2

IMPORTANTE: Lea esta MSDS antes de manejar y desechar este producto y haga llegar esta información a sus empleados, clientes y usuarios de este producto.

RESEÑA DE EMERGENCIA	
Estado Físico:	Líquido
Color:	Amarillo
Olor:	Característico del Hidrocarburo
<p>ADVERTENCIA! Líquido Combustible: el vapor puede causar fuego repentino. Puede ser dañino o fatal si es ingerido – puede entrar en los pulmones y causar daño severo. La niebla o el vapor puede irritar el tracto respiratorio El contacto con el líquido puede causar irritación en los ojos o en la piel. Puede ser nocivo si se inhala o se absorbe por la piel Sobreexposición puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC) y efectos sobre órganos seleccionados. Los derrames pueden crear riesgo a resbalarse</p>	

CLASIFICACION DE RIESGOS	EQUIPO DE PROTECCION												
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">HMIS</th> <th style="text-align: center;">NFPA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Riesgo para la Salud *</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Riesgo de Incendio</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Reactividad</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table> <p>* = Riesgo Crónico para la Salud</p> <div style="text-align: center;"> </div>		HMIS	NFPA	Riesgo para la Salud *	2	0	Riesgo de Incendio	2	2	Reactividad	0	0	<p style="text-align: center;">Recomendado mínimo Ver detalles en la Sección 8</p> <div style="text-align: center;"> </div>
	HMIS	NFPA											
Riesgo para la Salud *	2	0											
Riesgo de Incendio	2	2											
Reactividad	0	0											

Elaborado Por: Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. D. Vivanco; Ing. G. Guayaquil	Revisado Por: Jefe Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. Marina García
Fecha: Marzo 2007	:007



	UNIDAD DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	VERSIÓN: 00
		FECHA: CÓDIGO:
		Página 2 de 18

1. IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES

NOMBRE COMERCIAL: Diesel

NOMBRE QUIMICO: Diesel Fuel # 2

USO: Combustible para maquinas y calderos con motor a diese, y para usos de proceso de ingeniería, quemadores y otros

SINONIMOS: Combustible para motor.

NOMBRE FABRICANTE: PETROINDUSTRIAL

DIRECCIÓN FABROICANTE: Alpallana y Diego de Almagro

NOMBRE DISTRIBUIDOR: PETROCOMERCIAL

DIRECCION DISTRIBUIDOR: Alpallana y Av. 6 de Diciembre

TELEFONO EMERGENCIA: Seguridad Industrial 022 (563 - 607) EXT. 5115

TELÉFONO INFORMACIÓN: Terminal El Beaterio 022 (690 – 688) EXT. 114 ó 209
Dispensario Médico 022 (690 – 876) EXT. 109 ó 219

TELÉFONO 24 HORAS AL DÍA: Estación Reductora 2690794

FORMULA QUIMICA: C12H26 a C20H42

NUMERO CAS* : (Chemical Abstract Service) Código Contable 68476-34-6

NUMERO NU: (Número de ident de las Naciones Unidas de 1202
Productos Químicos Peligrosos)

Elaborado Por: Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. D. Vivanco; Ing. G. Guayaquil	Revisado Por: Jefe Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. Marina García
Fecha: Marzo 2007	:007

	UNIDAD DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	VERSIÓN: 00
		FECHA:
		CÓDIGO:
		Página 3 de 18

2. COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO (COMPONENTES)

Descripción del Compuesto:

Mezcla compleja de hidrocarburos provenientes de destilación atmosférica del petróleo, compuesta en su mayor parte por fracciones que van de C12 a C20 átomos por molécula.

Componentes Peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONTENIDO	RIESGOS	FRASES DE RIESGO "R"	FRASES DE SEGURIDAD "S"	LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL	
						CPP-TWA	CMP-STEL
Poliaromáticos	50-32-8	2%	Xn	R21/22	S23.2	0.2 mg/m ³	-
Deri naftalen	91-20-3	0.3 - 0.6 %	Xn	R22		10 PPM	15 PPM

F: Fuego **T:** Tóxico **Xn:** Nocivo **R:** (Frasas de Riesgo) **S:** (Frasas de Seguridad)

CMP-STEL: Concentración Máxima Permissible:

Concentración máxima a la cual pueden estar expuestos los trabajadores durante un período continuo de hasta 15 minutos sin sufrir efectos severos.

TWA: Concentración Promedio Permissible: para una jornada normal de 8 horas diarias.

Concentración media ponderada en el tiempo

3. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICOS

Estado Físico:

Líquido a temperatura ambiente

Aspecto:

Aceitoso

Color:

Amarillo

Olor:

Característico

Elaborado Por: Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. D. Vivanco; Ing. G. Guayaquil	Revisado Por: Jefe Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. Marina García
Fecha: Marzo 2007	:007




VILCHEZ CASTAÑEDA
 INGENIERA AMBIENTAL
 Reg. COP N° 410308


 UNIDAD DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

	UNIDAD DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	VERSIÓN: 00
		FECHA:
		CÓDIGO:
		Página 4 de 18

Temperatura de Ebullición Inicial:	160 °C
Temperatura de Ebullición Final:	360°C
Solubilidad en Agua:	0.007 kg/m ³
Presión de Vapor Reid:	0.1 mmHg
Densidad de Vapor (Aire = 1):	4.5
Densidad a 15 C:	85 kg/m ³
Densidad Relativa:	0.865
Viscosidad Cinemática 37.8°C:	2.6 - 6 cst
Calor Latente Vaporización:	60 cal/gm
Calor De Combustión:	11200 BTU/lb

4. RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSION

Punto de Inflamación:	60°C
Temperatura de Autoignición:	240°C
Límite Superior de Inflamabilidad:	5%
Límite Inferior de Inflamabilidad:	0.7%
Medios de extinción recomendados:	Espuma, polvo químico seco, CO ₂ , Agua pulverizada ó nebulizada
NFPA:	Salud 1; Inflamabilidad 1; Reactividad 0

5. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

5.1 Riesgos para la Salud Humana

Inhalación:	La exposición prolongada a concentraciones de vapores superiores al permisible, pueden causar: aturdimiento, dolor de cabeza, vértigo,
--------------------	--

Elaborado Por: Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. D. Vivanco; Ing. G. Guayaquil	Revisado Por: Jefe Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. Marina García
Fecha: Marzo 2007	:007



	UNIDAD DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	VERSIÓN: 00
		FECHA:
		CÓDIGO:
		Página 5 de 18

nauseas, irritación de los ojos y vías respiratorias altas, anomalías cardíacas, convulsiones, asfixia, inconciencia e incluso la muerte.

Contacto con la Piel:

El contacto prolongado y repetido puede reseca la piel originando dermatitis. La exposición del líquido causa irritación y quemadura, y puede ocasionar ampollas.

Contacto con los Ojos:

Sensación de severas quemaduras ocasionando irritación temporal e inflamación de los párpados.

Ingestión:

Causa irritación en las membrana de la mucosa de la garganta, esófago, y del estomago produciendo nauseas y vómitos.

Puede ocurrir una depresión en el Sistema Nervioso central. En condiciones normales de utilización no se espera que la presencia de estos productos puedan presentar peligros toxicológicos.

5.2 Riesgos de Seguridad:

Altamente inflamable Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire Los vapores pueden viajar a una fuente de ignición y regresar en llamas. El vapor más pesado que el aire se propaga por el suelo, siendo posible su ignición en un lugar alejado del punto de emisión. Los productos de combustión peligrosos pueden contener monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno e hidrocarburos sin quemar

Elaborado Por: Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. D. Vivanco; Ing. G. Guayaquil	Revisado Por: Jefe Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. Marina García
Fecha: Marzo 2007	:007




CARLOS MARÍA VILCHEZ CASTAÑEDA
INGENIERÍA AMBIENTAL
 Reg. COP N° 410308


UNIDAD DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

	UNIDAD DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	VERSIÓN: 00
		FECHA: CÓDIGO:
		Página 6 de 18

Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

5.3 Riesgos al Medio Ambiente:

Tóxico débil para los organismos acuáticos. Grandes volúmenes de producto pueden penetrar en el suelo y contaminar las aguas subterráneas. Contiene componentes persistentes en el medio ambiente. Posee potencial bioacumulativo.

6. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

Tome las precauciones adecuadas para asegurar su propia salud y seguridad de intentar un rescate o proveer primeros auxilios. Para información más específicas, remítase a Controles de Exposición y Protección Personal

En caso de Inhalación:

Trasladar a la víctima a una atmósfera no contaminada. Llamar a los servicios médicos de emergencia. Si la respiración continúa, pero la persona afectada está inconsciente, colocarla en posición de recuperación. Si la respiración se detuviera, aplicar la respiración artificial. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Si los latidos del corazón desaparecen aplicar masaje cardíaco. Controlar la respiración y el pulso. Obtener atención médica inmediatamente.

En caso de contacto con la piel:

Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminado, previo a ser empapado con agua. Enjuagar inmediatamente la piel con agua corriente por lo menos durante 20 minutos. Lavar la piel con agua y con jabón.

Elaborado Por: Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. D. Vivanco; Ing. G. Guayaquil	Revisado Por: Jefe Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. Marina García
Fecha: Marzo 2007	:007





 CARLOS MARÍA
 VILCHEZ CASTAÑEDA
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. COP N° 41038



 PETROBRAS S.A.
 UNIDAD DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

	UNIDAD DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	VERSIÓN: 00
		FECHA: CÓDIGO:
		Página 7 de 18

En caso de contacto con los ojos:

Lavar los ojos con agua corriente, por lo menos durante 20 minutos. Si la irritación continúa, obtener atención médica

En caso de Ingestión:

Actuar con rapidez. No provocar el vómito. Proteger las vías respiratorias si empieza el vómito No administrar nada por vía oral Si el paciente está inconsciente, pero mantiene la respiración, colocarlo en posición de recuperación. Si la respiración se hubiese detenido practicar la respiración artificial. Obtener atención médica inmediatamente.

Información para el médico:

Tratar según síntomas. La ingestión del producto se diagnostica por el olor característico del aliento de la persona afectada, y adicionalmente por la historia de los acontecimientos. En caso de ingestión tener en cuenta el lavado gástrico que debe llevarse a cabo, previo al aislamiento de las vías respiratorias, mediante intubación traqueal. En caso de neumonía, considerar la posibilidad de administrar antibióticos o corticosteroides.

7. PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS
Incendios Pequeños:
Medios de Extinción:

Espuma, agua pulverizada o nebulizada, polvo químico seco, CO₂, arena o tierra.

Elaborado Por: Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. D. Vivanco; Ing. G. Guayaquil	Revisado Por; Jefe Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. Marina García
Fecha: Marzo 2007	:007

	UNIDAD DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	VERSIÓN: 00
		FECHA: CÓDIGO:
		Página 8 de 18

Medios de extinción no adecuados: Echar agua a chorro Por razones de medio ambiente, evitar el uso de extinguidores Halon

Incendios Grandes:

Medios de Extinción: Use rocío de agua, niebla, o espuma regular. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Medios de extinción no adecuados: Echar agua a chorro. Por razones de medio ambiente, evitar el uso de extinguidores Halon

8. PROCEDIMIENTOS ESPECIALES EN CASO DE DERRAMES O FUGAS

8.1 Precauciones

Precauciones personales: Los vapores pueden trasladarse a nivel del suelo a distancias considerables. Eliminar en los alrededores toda posible fuente de ignición y evacuar al personal. No respirar vapores Evitar el contacto con la piel, ojos, y la ropa. Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada, previo empapararlo en agua, por ser un riesgo potencial de incendio.

**8.2 Precauciones Medio:
Ambientales** Prevenir la entrada en tanques, canales o ríos. Usar contenedor apropiado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Elaborado Por: Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. D. Vivanco; Ing. G. Guayaquil	Revisado Por: Jefe Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. Marina García
Fecha: Marzo 2007	:007

	UNIDAD DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	VERSIÓN: 00
		FECHA: CÓDIGO:
		Página 9 de 18

8.3 Precauciones De Seguridad:

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Todo el equipo que se use durante el manejo de productos, deberá estar conectado eléctricamente a tierra. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. Use herramientas limpias a prueba de chispa para recoger el material absorbido.

8.4 Métodos De Limpieza:

Derrames Pequeños:

Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente que controle el derrame y transferirlo a contenedores.

Permitir su evaporación o recoger en depósito que permanecerá cerrado y etiquetado hasta posterior eliminación bajo medidas de seguridad. No dispersar con agua.

Derrames Grandes:

Construir un dique más adelante del derrame líquido para su recuperación posterior. El rocío de agua puede reducir el vapor, pero no prevenir la ignición en espacios cerrados. Si se produce un derrame importante que no puede controlarse, avisar a las autoridades locales.

9. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

No comer, beber o fumar durante su utilización. Manipular en zonas bien ventiladas. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Conectar a tierra

Elaborado Por: Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. D. Vivanco; Ing. G. Guayaquil	Revisado Por: Jefe Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. Marina García
Fecha: Marzo 2007	:007



	UNIDAD DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	VERSIÓN: 00
		FECHA:
		CÓDIGO:
		Página 10 de 18

todo el equipo. Manipular el producto a temperatura ambiente.

Almacenamiento:

Situar los tanques lejos del calor y de otras fuentes de ignición. Los bidones pueden apilarse hasta un máximo de tres alturas. No almacenar nunca en edificios ocupados por personas. Cantidades pequeñas pueden almacenarse en envases portátiles adecuados que se mantendrán en zonas ventiladas y a prueba de fuego. No almacenar en depósitos inapropiados, no etiquetados o etiquetados incorrectamente. Mantener los depósitos bien cerrados, en lugar seco bien ventilados y lejos de la luz directa del sol y de otras fuentes de calor y de ignición. Evitar la entrada de agua. Manténgase fuera del alcance de los niños. El almacenamiento debe estar a temperatura ambiente.

Trasvase de producto:

Durante el bombeo puede formarse cargas electroestáticas por lo que es necesario que todo el equipo esté conectado a tierra. Evitar las salpicaduras durante el llenado. Esperar 10 minutos después de llenado el tanque, antes de abrir las escotillas o bocas de hombre.

Limpieza de depósitos / Tanques:

La limpieza, inspección y mantenimiento de tanques de almacenamiento es una operación

muy especializada que requiere la aplicación de procedimientos y precauciones de Normas estrictas,

Elaborado Por: Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. D. Vivanco; Ing. G. Guayaquil	Revisado Por: Jefe Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. Marina García
Fecha: Marzo 2007	:007

	UNIDAD DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	VERSIÓN: 00
		FECHA:
		CÓDIGO:
		Página 11 de 18

tales como: permisos de trabajo, ventilación del tanque, uso de sistemas de respiración autónoma. Antes de entrar y durante la limpieza se debe controlar la atmósfera del tanque utilizando un medidor de oxígeno y/o un explosímetro. Consultar Norma PETROECUADOR SH-016 (Procedimientos de Seguridad Industrial para efectuar limpieza de tanques).

Información Adicional:

Los materiales para la construcción de tanques de almacenamiento y distribución de este producto no deben nunca representar peligros para la salud.

El tanque deberá estar diseñado, construido y aprobado de acuerdo a la Norma INEN respectiva o Internacional aplicable (ASTM, API). Evitar el uso de contenedores de plástico para drenajes o muestreos.

10. EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

Protección Respiratoria:

Normalmente no necesario. En espacio cerrado puede ser necesario el uso del sistema de respiración autónoma.

Protección de las manos:

Si hay posibilidad de que se produzca salpicaduras, utilizar guantes de PVC o de caucho de Nitrilo.

Elaborado Por: Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. D. Vivanco; Ing. G. Guayaquil	Revisado Por: Jefe Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. Marina García
Fecha: Marzo 2007	:007




 CARLOS VILCHEZ CASTAÑEDA
 INGENIERIA AMBIENTAL
 Reg. COP N° 410308


 PETROCOMERCIO ECUATORIANO
 UNIDAD DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

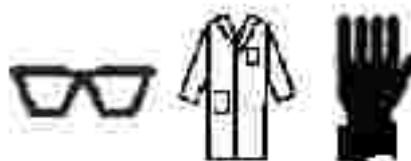
	UNIDAD DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	VERSIÓN: 00
		FECHA: CÓDIGO:
		Página 12 de 18

Protección de los ojos:

Si hay posibilidad de que se produzca salpicaduras, usar gafas protectoras de una sola pieza.

Protección del cuerpo:

Usar overol para reducir al mínimo la contaminación de la ropa interior. Lavar con regularidad el overol. Usar zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos.


11. INFORMACIÓN ECOLOGICA
Mobilidad:

Flota en el agua. Se evapora en un día del agua o de la superficie del suelo. Cantidades importantes pueden penetrar en el suelo y podrían contaminar las aguas subterráneas.

Persistencia / Degradabilidad:

Sus principales constituyentes son biodegradables, pero contienen componentes que son persistentes en el medio ambiente. Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción fotoquímica.

Elaborado Por: Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. D. Vivanco; Ing. G. Guayaquil	Revisado Por: Jefe Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. Marina García
Fecha: Marzo 2007	:007



	UNIDAD DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	VERSIÓN: 00
		FECHA: CÓDIGO:
		Página 13 de 18

Bioacumulación:	Potencialmente bioacumulativo
Ecotoxicidad:	Mezcla poco soluble. Tóxico débil LC50>10-100 mg/l para organismos acuáticos (1). Toxicidad baja para los mamíferos
Tratamiento Aguas Residuales:	Tóxico débil IC50>10-100 mg/l para organismos en plantas de tratamiento de aguas residuales (2).
Información Adicional:	1) LC50: cantidad normal de producto necesario para preparar un ensayo de extracción en un medio acuoso. (2) IC50: Cantidad normal de producto necesario para preparar ensayo de extracción en fase acuosa. Aunque este producto contiene componentes que cumplen los criterios para su clasificación como peligrosos al medio ambiente se considera que por su rápida evaporación no es probable que represente un riesgo significativo.

12. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION FINAL

Eliminación de residuos:	<p>Los residuos originados por derrames o limpieza de tanques deben eliminarse de acuerdo con la Legislación Nacional vigente (Reglamento Ambiental para Operaciones Hidrocarburíficas, Decreto Ejecutivo 1215, vigente desde febrero del 2001 y la Norma EPA 418.1).</p> <p>No eliminar enviando al medio ambiente drenajes o cursos de agua.</p>
---------------------------------	--

Elaborado Por: Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. D. Vivanco; Ing. G. Guayaquil	Revisado Por: Jefe Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. Marina García
Fecha: Marzo 2007	:007

	UNIDAD DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	VERSIÓN: 00
		FECHA: CÓDIGO:
		Página 14 de 18

ELIMINACION DE ENVASES: Cuando se utilicen envases, drenarlos y aplicar un tratamiento especial para su disposición final.

13. ESTABILIDAD Y REACTIBILIDAD

Estabilidad: Estable

Condiciones que se debe evitar: Calentamiento, chispas y exposición a flamas.

Incompatibilidad: Agentes oxidantes fuertes

Productos peligros por Descomposición Química: No se han encontrado

Polimerización Peligrosa: No ocurrirá

14. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Criterios de valoración: Los datos toxicológicos están basados en información obtenida de productos similares.

Toxicidad aguda oral: LD50>5000 mg/kg

Toxicidad aguda cutánea: LD50<2000 mg/kg

Toxicidad aguda inhalatoria: LC50>5 mg/l

Irritación de los ojos: Se espera que sea irritante débil

Irritación de la piel: Se espera que sea irritante débil

Irritación respiratoria: No hay información

Sensibilidad Cutánea: Se cree que no sensibiliza la piel

Toxicidad Crónica: La exposición repetida podría causar una irritación en la piel de fuerte a moderada. La inhalación repetida de vapores podría causar irritación del aparato respiratorio.

Elaborado Por: Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. D. Vivanco; Ing. G. Guayaquil	Revisado Por; Jefe Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. Marina García
Fecha: Marzo 2007	:007



	UNIDAD DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	VERSIÓN: 00
		FECHA: CÓDIGO:
		Página 15 de 18

Carcinogeno:	Los tumores originados no se considera relevantes para humanos
Mutageno:	No está considerado como peligro mutagénico
Toxicidad Reproductora:	No tóxico para el desarrollo. El contacto prolongado / repetido puede causar sequedad en la piel, produciendo dermatitis y hacer que sea más vulnerable a irritaciones.
Información Adicional:	Mayor información en la Sección 6 respecto a efectos agudos en el hombre y en la Sección 5 sobre identificación de riesgos.

15. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Numero De La N.U.:	1202
Clase De Riesgo:	3
Símbolo:	Líquido inflamable

Información:



1202

- Norma NTN INEN 2266 "Transporte, Almacenamiento y Manejo de Productos Químicos Peligrosos".
- Norma PETROECUADOR SHI-013 "Disposiciones de Seguridad Industrial para Transporte, Carga y Descarga de Combustibles en Autotanques"
- Disposiciones de la Dirección Nacional de Hidrocarburos - Acuerdo Ministerial No. 184 "Reglamento de Operación y Seguridad del Transporte Terrestre de combustibles (excepto el GLP) en autotanques.
- Ordenanzas Municipales " Certificados de Control de Emisiones Vehiculares y Adhesivo Ambiental".
- "Ley Nacional de Tránsito".

Elaborado Por: Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. D. Vivanco; Ing. G. Guayaquil	Revisado Por: Jefe Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. Marina García
Fecha: Marzo 2007	:007



	UNIDAD DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	VERSIÓN: 00
		FECHA: CÓDIGO:
		Página 16 de 18

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de Riesgo R:

R10:	Inflamable
R11:	Fácilmente inflamable
R20:	Nocivo por Inhalación
R20/21:	Nocivo por inhalación y contacto con la piel
R38:	Irrita la piel

Frases de Seguridad S:

S9:	Consérvese el recipiente en un lugar bien ventilado
S16:	Protéjase de fuentes de ignición, no fumar
S36/37:	Úsese indumentaria y guantes de protección adecuada
S23.2:	No respirar el vapor
S51:	Úsese únicamente en lugares bien ventilados
S25:	Evítese el contacto con los ojos
S33:	Evítese la acumulación de cargas electroestáticas

17. OTRAS INFORMACIONES

Información Sobre Revisiones

Abreviaciones

AP: Aproximadamente	EQ: Igual a	>: Mayor que
NA: No Aplica	ND: No hay datos	<: Menor que
NE: No se ha Establecido		

Elaborado Por: Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. D. Vivanco; Ing. G. Guayaquil	Revisado Por; Jefe Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. Marina García
Fecha: Marzo 2007	:007



	UNIDAD DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	VERSIÓN: 00
		FECHA: CÓDIGO:
		Página 17 de 18

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

NPCA: Asociación Nacional de Fabricantes de Pinturas y Recubrimiento

NFPA: Asociación Nacional de Protección Contra Incendios

AIHA: Asociación Americana de Higiene Industrial

NTP: Programa Nacional de Toxicología

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

HMIS: Sistema de Información de Materiales Peligrosos

EPA: Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos

Restricciones del uso del Producto: No debe usarse en otras aplicaciones que las descritas anteriormente.

Distribución de las MSDS:

Este documento debe ser reconocido por el Personal de PETROCOMERCIAL que labora en áreas operativas, las Comercializadoras, los Transportistas y Conductores de auto tanques que almacenan, distribuyen y transportan este producto.

Referencias:

Hojas de Seguridad – MSDS Jet A-1 Laboratorio PETROCOMERCIAL

Certificado de Calidad Producto Jet A-1 PETROINDUSTRIAL

Fichas de Datos de Seguridad de la Compañía Shell España, S.A., Segunda Edición, 1999.

Norma NTN INEN 2266 "Transporte, Almacenamiento y Manejo de Productos Químicos Peligrosos"

Elaborado Por: Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. D. Vivanco; Ing. G. Guayaquil	Revisado Por: Jefe Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. Marina García
Fecha: Marzo 2007	:007



	UNIDAD DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	VERSIÓN: 00
		FECHA: CÓDIGO:
		Página 18 de 18

Norma PETROECUADOR SHI-013 "Disposiciones de Seguridad Industrial para Transporte, Carga y Descarga de Combustibles en Auto tanques"

Norma PETROECUADOR SH-001 "Concentraciones Máximas Permisibles de Sustancias Tóxicas en Descargas Líquidas"

Norma PETROECUADOR SH-002 "Control de Polución de Aire en las Instalaciones Industriales del Sistema PETROECUADOR"

Norma PETROECUADOR SH-016 "Procedimientos de Seguridad Industrial para efectuar Limpieza de Tanques"

Norma PETROECUADOR SH-020 "Sistemas Especiales de Protección Contra Incendio"

Norma INEN 2251 " Manejo, Almacenamiento, Transporte y Expendio en los centros de distribución de combustibles líquidos, Requisitos " del 2003.

CITGO Jet Turbine Fuel, All Grades.

Elaborado Por: Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. D. Vivanco; Ing. G. Guayaquil	Revisado Por; Jefe Unidad de Protección Ambiental y Seguridad Industrial Ing. Marina García
Fecha: Marzo 2007	:007

CARLOS VILCHEZ CASTAÑEDA
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 410308

UNIDAD DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL	MEGA FÓRMULA ACTIVATOR MJ05
TIPO DE PRODUCTO	PINTURA BASE SOLVENTE
USOS DEL PRODUCTO	CATALIZADOR PARA POLIURETANO AUTOMOTRIZ E INDUSTRIAL

INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DISTRIBUIDOR

FABRICANTE	Reca Química S.A.	Kativo de Honduras S.A.	Fábrica de Pinturas Glidden S.A.			
DIRECCIÓN	1km oeste del Plantel de RECOPE Ochomogo, Cartago, Costa Rica	Trincheras, Choloma, km 12 carretera a Puerto Cortés Honduras	Vía Tocumen, Cuidad Panamá, Panamá			
Nº DE TELÉFONO	(506) 22166300	(504) 26063200	(507) 3039100			
Nº DE FAX	(506) 22360333	(504) 26690536	(507) 2665469			
NOMBRE DE LOS DISTRIBUIDORES	Kativo Costa Rica	Kativo de Honduras	Centro de Pinturas Glidden Protecto	Kativo Nicaragua	Kativo El Salvador	Kativo Guatemala
DIRECCIÓN DEL DISTRIBUIDOR	1km oeste del Plantel de RECOPE Ochomogo, Cartago, Costa Rica	Trincheras, Choloma, km 12 carretera a Puerto Cortés Honduras	Vía Tocumen, Cuidad Panamá, Panamá	Km 1.7 carretera norte Managua, Nicaragua	Urb. Sta Elena, Blv. Orden de Malta, Bod Edif DCORA, Ant Cuscatlan, La Libertad, El Salvador	10 Calle 27-67 Zona 4 mixco Finca El Naranja Guatemala
Nº DE TELÉFONO	(506) 25187300	(504) 26063200	(507) 3039000	(505) 22631583	(503) 22413000	(502) 24701400
Nº DE FAX	(506) 22166186	(504) 26690536	(507) 2669596	(505) 22631585	(503) 22435812	(502) 24728106

TELÉFONOS DE EMERGENCIA

TELÉFONOS DE EMERGENCIA	COSTA RICA: (506) 22231028 Centro de intoxicaciones	COSTA RICA: (506) 22202020 Comisión Nacional de Emergencias	COSTA RICA: 911 Emergencias
	HONDURAS (504) 22322322 Centro de información toxicológica	PANAMÁ (507) 2692741 Centro de información toxicológica	NICARAGUA (505) 22897150 Centro de información toxicológica
	EL SALVADOR (503) 22880417 Centro de información toxicológica	GUATEMALA 1-801-0029832 Centro de información toxicológica	

FECHA DE CONFECCIÓN

Mayo 2011

SECCIÓN II: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

NOMBRE DEL COMPONENTE PELIGROSO	%	No. CAS	OSHA		ACGIH TLV	
			STEL	TWA	STEL	TWA
Butilacetato	10-20	123-86-4	ND	150 ppm	ND	150 ppm
Propilenglicol mono metil éter acetato	1-10	108-65-6	ND	100 ppm	ND	100 ppm

SECCIÓN III: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

EFECTO POR:	DETALLE
-------------	---------

INHALACIÓN	Causa irritación del tracto respiratorio. La inhalación prolongada puede conducir a la pérdida de apetito, irritación en la membrana mucosa, fatiga, somnolencia, mareos, dolor de cabeza, descoordinación, náuseas, vómito, tos, estornudos, depresión del sistema nervioso central, confusión, efectos anestésicos o narcóticos, dificultad de respirar, temblores, edema pulmonar, convulsiones, pérdida del conocimiento, asfixia, muerte.
-------------------	--




LABORATORIO DE ANÁLISIS
 VICHEZ CASTAÑEDA
 INGENIERA AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 10328


 LABORATORIO DE ANÁLISIS
 VICHEZ CASTAÑEDA
 INGENIERA AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 10328

INGESTIÓN	La ingestión puede causar inflamación pulmonar y daños debido a la aspiración de materiales dentro de los pulmones, irritación en la boca, garganta y membrana mucosa, fatiga, somnolencia, mareos, dolor de cabeza, descoordinación, náuseas, vómito, diarrea, trastorno gastrointestinal, dolores abdominales, depresión del sistema nervioso central, efectos anestésicos o narcóticos, dificultad para respirar, convulsiones, pérdida del conocimiento.
CONTACTO CON LOS OJOS	Causa irritación de ojos. El contacto prolongado o repetido puede causar conjuntivitis, visión borrosa, lagrimeo, ojos rojos, severa irritación de ojos.
CONTACTO CON LA PIEL	Causa irritación de piel. El contacto prolongado o repetido puede causar dermatitis, pérdida de grasa. El contacto con la piel puede resultar en absorción dermal de los componentes del producto, los cuales pueden causar, somnolencia, mareos, dolor de cabeza, descoordinación, náuseas, depresión del sistema nervioso central, confusión, temblores, convulsiones.
CARCINOGENICIDAD	No hay información disponible para este producto.
MUTAGENICIDAD	No hay estudios sobre mutagenicidad para este producto.
TERATOGENICIDAD	No hay estudios sobre teratogenicidad para este producto.
NEUROTOXICIDAD	La inhalación prolongada puede conducir a la depresión del sistema nervioso central, confusión, efectos anestésicos o narcóticos, dificultad para respirar, temblores, edema pulmonar, convulsiones, pérdida del conocimiento, asfixia, muerte. La ingestión puede causar inflamación pulmonar, depresión del sistema nervioso central, efectos anestésicos o narcóticos, dificultad para respirar, convulsiones, pérdida del conocimiento.
SISTEMA REPRODUCTOR	No se tienen estudios al respecto.
OTROS	Es importante el uso del equipo de protección personal descrito en la sección VIII del presente documento.
ÓRGANOS BLANCO	Sistema nervioso central, pulmones, sistema digestivo.

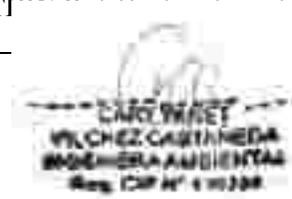
SECCIÓN IV: PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO OCULAR	Todo material que cae en los ojos debe eliminarse, proceda a lavarse inmediatamente con abundante agua, especialmente bajo las pestañas, al menos durante 15 minutos, parpadeando ocasionalmente. Si la irritación persiste, busque atención médica.
CONTACTO DÉRMICO	En caso de irritación, despojarse de la ropa contaminada, lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón, al menos durante 15 minutos. Cambie su ropa contaminada por una limpia y seca. Lave su ropa contaminada para reusarla.
INHALACIÓN	Si hay síntomas de dificultad para respirar, traslade a la persona afectada al aire libre. Si la dificultad continúa y la persona está despierta, suministre oxígeno. Si los síntomas persisten, busque atención médica.
INGESTIÓN	No induzca al vómito. Examine los labios y la boca del paciente para asegurarse si ingirió el producto. Si no se nota nada anormal, esto no es concluyente de que no se lo tragó. Coloque al paciente de manera que esté cómodo, con su ropa holgada. Busque inmediatamente atención médica.
ANTÍDOTO RECOMENDADO	NA
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO	Brindar esta hoja de seguridad y la etiqueta del producto al acudir al médico.

SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

PUNTO DE INFLAMABILIDAD	22-46 °C		
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD	INFERIOR:	1.5 %	SUPERIOR: 7.6 %
AGENTES EXTINTORES	Espuma, dióxido de carbono y polvo químico seco. Tipos de extintores: B y/o C		
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	Capa y pantalón de material resistente a las llamas, botas y casco.		
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	monóxido de carbono, hidrógeno, nitrógeno y sulfuros, humo cáustico, amoníaco, hollín.		




CARO WARE
 VILCHEZ CASTAÑEDA
 INGENIERA AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 10338


 INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
 VENEZUELA

SECCIÓN VI: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA	
MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE FUGAS O DERRAMES, FUGAS O PÉRDIDAS	Acatar toda la regulación aplicable de salud y medio ambiente. Evacuar al personal que no trabaje en brigadas.
PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO PROTECTOR Y PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA	El personal debe utilizar equipo de protección: botas, guantes de nitrilo, mascarilla para vapores orgánicos y careta.
PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIOAMBIENTE	Mantener alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas.
MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE FUGAS O DERRAMES	Si el derrame es pequeño, vierta material inerte en la zona afectada, como arena o tierras diatomáceas. Proceda a recoger el material, viértalo en un recipiente debidamente rotulado como material de desecho y ciérrelo. Si el derrame es abundante, aisle el derrame con un dique y/o con arena, proceda a llamar a las autoridades locales responsables.
OTROS	Deseche de acuerdo con la regulación local aplicable.
SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	Entre 10-50 °C
PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TOMAR PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACIÓN SEGURA	Utilice el equipo de protección recomendado y en áreas ventiladas. Mantener los envases cerrados. Aplique en áreas ventiladas. Mantenga lejos del alcance de los niños.
CONSEJOS SOBRE HIGIENE EN GENERAL	Lavarse las manos con agua y jabón después de cada manipulación, especialmente antes de comer y fumar.
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDO CUALESQUIERA INCOMPATIBILIDADES	Guarde en recipientes metálicos con laqueado interno, cerrados y etiquetados, para evitar la corrosión del envase y la contaminación del producto.
OTROS CONSEJOS	Para la aplicación en espacios confinados deben utilizarse equipos de respiración independiente.
SECCIÓN VIII: CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Proveer adecuada ventilación.
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Donde la protección respiratoria es requerida, use respirador de media máscara con filtro para vapores orgánicos, categoría "paint, lacquers and enamels" NIOSH/MSHA aprobados por OSHA standard 29 CFR 1910.134
PROTECCIÓN OCULAR	Anteojos de seguridad contra salpicaduras.
PROTECCIÓN DÉRMICA	Guantes impermeables de nitrilo o equivalente.
MEDIDAS APROPIADAS DE CONTROL DE LA EXPOSICIÓN	Aplíquese en lugares ventilados. Para la aplicación en espacios confinados deben utilizarse equipos de respiración independiente.
PARÁMETROS DE EXPOSICIÓN: TLV, PEL, STEL, TWA	VER SECCIÓN II
SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
ESTADO FÍSICO (a 25°C, 1 atm), OLOR Y APARIENCIA	Líquido, característico a pintura de aceite, de acuerdo al color elegido
ESTADO DE AGREGACIÓN (a 25°C, 1 atm)	Líquido
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.03-1.08
SOLUBILIDAD EN AGUA	Insoluble
SOLUBILIDAD EN OTROS DISOLVENTES	Soluble en varsol, tolueno y/o xileno
COEFICIENTE DE REPARTO Kow	No hay información disponible
PUNTO DE FUSIÓN	< 0°C
PUNTO DE EBULLICIÓN	> 126 °C




 CAROLINA VILCHEZ CASTAÑEDA
 INGENIERA AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 41038


 INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
 VENEZUELA

pH	No aplica
OTRAS RELEVANTES SEGÚN LA NATURALEZA DEL PRODUCTO	Ninguna

SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA	Puede reaccionar con agua, bases, ácidos y agentes oxidantes fuertes, alcoholes y aminas.
MATERIALES INCOMPATIBLES	Agua, bases, ácidos y agentes oxidantes fuertes, alcoholes y aminas.
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS	Con los materiales incompatibles.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Óxidos de carbono, nitrógeno, humo cáustico, amonio, aldehídos, gases tóxicos, hollín.
CONDICIONES A EVITAR	Luz solar, altas temperaturas, contacto con agentes oxidantes, contacto con aluminio o zinc, el almacenamiento cerca de ácidos y fuentes de ignición.

SECCIÓN XI: INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

INGREDIENTE PELIGROSO	CAS NO.	DOSIS LETAL MEDIA ORAL O DÉRMICA DL ₅₀	DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN CL ₅₀
Butilacetato	123-86-4	Ratas oral: 10.77 g/kg	4H ratas: 2000 ppm
Propilenglicol mono metil éter acetato	108-65-6	Ratas oral > 10 g/kg	6H ratas: 4345 ppm

* DL₅₀ calculado para el producto: Oral 52.68 g/kg.

SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

TOXICIDAD	No hay información disponible
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD	No hay información disponible
POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN	No hay información disponible
MOVILIDAD EN EL SUELO	No hay información disponible
OTROS EFECTOS ADVERSOS	No hay información disponible

SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

CONSULTE SIEMPRE LA LEGISLACIÓN LOCAL DE SALUD. Desechar el producto siguiendo las leyes del país. El método de disposición más comúnmente utilizado es el combinar los residuos de producto con arena diatomea, en envase que no permita el contacto directo con el suelo y utilizando equipo de protección personal adecuado (guantes de nitrilo, anteojos contra salpicaduras). Una vez que se elimina la parte líquida, la parte sólida remanente debe enviarse a incinerar con un ente reconocido por la autoridad local de salud. El envase debe entregarse también a un ente autorizado local para su disposición, este NO debe incinerarse. Por ningún motivo se debe eliminar por el alcantarillado, ni el desagüe y debe evitarse su contacto con fuentes de agua.

SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

NÚMERO ONU	1263
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS	Pintura o materiales relacionados con pintura
CLASE (S) RELATIVAS AL TRANSPORTE	3
GRUPO DE EMBALAJE/ENVASADO (SI APLICA)	III
RIESGOS AMBIENTALES	No existe información disponible
PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO	No existe información disponible

SECCIÓN XV: INFORMACIÓN LEGAL

Consulte la legislación local vigente. En Costa Rica puede estar suieto al decreto No. 27001-MINAE ó el No. 28113-S.



SECCIÓN XVI: OTRA INFORMACIÓN

CLASIFICACIÓN DE PELIGROS:

HMIS Riesgos

	2
	3
	1
	I



GRADO DE PELIGROSIDAD:

- 4 Extremadamente peligroso
- 3 Muy peligroso
- 2 Peligroso
- 1 Ligeramente peligroso
- 0 Peligro mínimo

Se da por hecho que la información y recomendaciones manifestadas en la presente son precisas. Debido a que parte de la información se deriva de la información que le fue proporcionada a H.B. Fuller por sus abastecedores y debido a que H.B. Fuller no tiene control sobre las condiciones de manejo y uso, H.B. Fuller no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, en relación con la precisión de los datos o resultados que se obtengan del uso de ésta. La información que se suministra es solamente para su información y consideración, y H.B. Fuller no asume ninguna responsabilidad sobre el uso o seguridad de ella. Es responsabilidad del usuario de los productos de H.B. Fuller cumplir con todas las regulaciones y leyes federales, estatales y locales.

Fecha de emisión: **Mayo 2011**

Fecha de revisión: **Julio 2012**

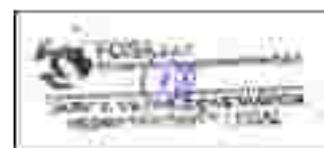
CAROL MARIE
VILCHEZ CASTAÑEDA
INGENIERA AUDIENTAL
Reg. CIP N° 410308

SEPARADOR



ANEXO N° 06

INFORME DE MONITOREO AMBIENTAL



MARZO
2017

INFORME DE MONITOREO AMBIENTAL PARA LA EVALUACIÓN AMBIENTAL PRELIMINAR DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PARA EL CRUCE VEHICULAR DEL DREN SUR - RIO CHILCA - LOS PORTALES S.A.



**TITULAR:
LOS PORTALES S.A**

UBICACIÓN

**DISTRITOS: CHILCA
PROVINCIA: CAÑETE
REGION: LIMA**

ELABORADO POR:

FCISA
CORPORATIVO DE INGENIERIA

CAROL WILCHEZ CASTAÑEDA
INGENIERA AMBIENTAL
Reg. CIP N° 410308

LOS PORTALES S.A.
CORPORATIVO DE INGENIERIA

INFORME DE MONITOREO AMBIENTAL

1. INTRODUCCIÓN

El área del proyecto “Construcción de un Puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca”, está ubicado en el distrito de Chilca, provincia de Cañete y departamento de Lima. La ubicación geográfica, cuenta con las siguientes coordenadas UTM WGS-84: E 310805; N 8615671

El presente informe contiene los resultados de los monitoreos efectuados los días 21 y 22 de marzo del año 2017, y estuvo a cargo del laboratorio SERVICIOS ANALÍTICOS GENERALES S.A.C., el cual cuenta con el reconocimiento del Instituto Nacional de Calidad INACAL-DA con registro N° LE-047 bajo la norma NTP – ISO/IEC 17025:2006.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo General

- Evaluar y reportar los resultados del monitoreo de calidad de aire, meteorología, ruido ambiental y calidad de suelo, obtenidos en cada una de las estaciones ubicadas en el área de influencia del proyecto “Construcción de un Puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca”.

2.2. Objetivos Específicos

- Determinar las concentraciones de Material Particulado menores a 10 micras (PM_{10}) en la atmósfera, Dióxido de Nitrógeno (NO_2), Dióxido de Azufre (SO_2), Sulfuro de hidrógeno (H_2S) y Monóxido de Carbono (CO).
- Evaluar los resultados obtenidos en cada una de las estaciones de monitoreo de calidad de aire y compararlas con la normatividad vigente aplicable.
- Determinar y evaluar los Niveles de Ruido Ambiental (dBA) en períodos de tiempo diurnos y nocturnos en las 04 estaciones ubicadas en el área de influencia del proyecto “Construcción de un Puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca”.
- Evaluar los resultados obtenidos en el monitoreo de calidad de suelo establecido y compararlo con la Normatividad vigente aplicable.

3. MARCO LEGAL

A continuación, se presentan las normas ambientales vigentes aplicables que sustentan el monitoreo.

- Constitución Política del Perú de 1993.
- Ley General del Medio Ambiente, Ley N° 28611.
- Ley de creación, organización y funciones del Ministerio del Ambiente, D.L. N° 1013.
- Decreto Supremo N° 074-2001-PCM "Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental del Aire".
- Decreto Supremo N° 003-2008 MINAM "Aprueban Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Aire".
- Decreto Supremo N° 085-2003-PCM "Aprueban el Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido".
- Decreto Supremo N° 002-2013-MINAM. "Aprueban Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Suelo".

4. MONITOREO AMBIENTAL

4.1. Calidad de aire

4.1.1. Estación de monitoreo

El monitoreo de calidad de aire se desarrolló los días martes 21 y miércoles 22 de marzo del 2017, en el área de influencia del proyecto "Construcción de un Puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca" de la empresa Los Portales S.A., donde se estableció una (01) estación de monitoreo, la cual se detalla continuación:

Tabla N° 01. Estación de monitoreo de calidad de aire

Estación	Coordenadas UTM		Descripción
	Este	Norte	
CA – 01	310 824	8 615 673	Punto ubicado a 20 m. aproximadamente del cruce del Puente Chilca.

Fuente: Servicios Generales Analíticos S.A.C.

En el **Anexo N° 01** se presenta la ficha de Identificación de la estación de Calidad de Aire.

4.1.2. Método de medición

Los métodos y equipos utilizados para el monitoreo de calidad de aire, han sido elegidos en base al Protocolo de Monitoreo de la Calidad de Aire, dado por la Dirección General de Salud Ambiental, del Ministerio de Salud, mediante R.D. N°1404/2005/DIGESA/SA.

En la siguiente tabla se da a conocer los equipos y métodos de referencia para el monitoreo de calidad de aire. En el **Anexo N° 02** se presenta las Hojas de Calibración de los equipos utilizados durante el monitoreo de aire.

Tabla N° 02. Equipos y métodos para monitoreo de calidad de aire

Parámetros	Equipos	Método
Partículas en suspensión (PM ₁₀)	Muestreador de partículas THERMO Modelo Partisol	EPA Compendium Method IO-2.3. Sampling of Ambient Air for PM ₁₀ Concentration Using the Rupprecht and Patashnick (R&P) Low Volume Partisol® Sampler. June – 1999.
Dióxido de nitrógeno (NO ₂)	Tren de muestreo	ASTM D-1607-91 (Reapproved 2011) Standard Test Method for Nitrogen Dioxide Content of the Atmosphere (Griess Saltzman Reaction).
Dióxido de azufre (SO ₂)	Tren de muestreo	EPA-40 CFR, Appendix A-2 to part 50. Reference Method for the Determination of Sulfur Dioxide in the Atmosphere (Pararosaniline Method). 2010
Sulfuro de hidrógeno (H ₂ S)	Tren de Muestreo	SAG-120126 – Rev.1 (2014): Referenciado en Norma COVENIN 3571:2000. Calidad de Aire (Validado).
Monóxido de carbono (CO)	Tren de muestreo	SAG-150410 – Rev.0 (2015): Referenciado en Método colorimétrico. Calidad de Aire (Validado).

Fuente: Servicios Generales Analíticos S.A.C.

4.1.3. Muestreo de Calidad de Aire

El procedimiento para la toma de las muestras de calidad de aire, se describen a continuación en la siguiente Tabla.

Tabla N° 03. Toma de Muestra

Actividad	Descripción	
Pre muestreo	<ul style="list-style-type: none"> Se prepararon los reactivos y materiales, dependiendo de los análisis a realizar. Se confeccionó una lista de equipos, materiales y reactivos, que fueron llevados al campo. Se contó con una hoja de ruta, en la cual se ubicaron las estaciones y el cronograma del monitoreo, así como la cadena de custodia de las muestras. Se realizó la calibración de los equipos e Instrumentos. 	
Muestreo	Material Particulado PM ₁₀	Para el muestreo de Material Particulado PM ₁₀ , se empleó un muestreador de partículas THERMO Modelo Partisol, equipo que posee un motor de aspersion de flujo volumétrico, el cual succiona el aire del ambiente, haciéndolo pasar a través de un sistema acelerador –

Actividad	Descripción	
		discriminador de partículas, hasta un filtro, que retiene partículas con diámetro aerodinámico menor a 10 micrones. El periodo de muestreo fue de 24 horas.
	Monóxido de carbono (CO)	Para el muestreo de este gas se empleó un tren de muestreo (método dinámico), y se determinó por el método colorimétrico, el cual consiste en hacer reaccionar el CO con una solución de Ácido Parasulfamino Benzoico –la cual forma una solución coloidal. El periodo de monitoreo fue de 8 horas.
	Dióxido de azufre (SO₂)	El monitoreo del SO ₂ se realizó con el método estandarizado de West – Gaeke, también conocido como el método de la pararosanilina, empleando un tren de muestreo, que consisten en un sistema dinámico compuesto por una bomba de presión – succión, un controlador de flujo y una solución de captación de peróxido, a razón de un flujo de 0,2 litros por minuto en un periodo de muestreo de 24 horas.
	Dióxido de nitrógeno (NO₂)	Este método de ensayo cubre la determinación manual de dióxido de nitrógeno (NO ₂) en la atmósfera en el intervalo de 4 a 10 000 g/m ³ (0.002 a 5 ppm (v)) cuando el muestreo se lleva a cabo en burbujeadores. Para las concentraciones de NO ₂ superiores a 10 mg/m ³ (5 ppm (v)), como ocurre en ambientes industriales, pilas quemador de gas o escape del automóvil, o para muestras relativamente alto contenido de dióxido de azufre, se deben aplicar otros métodos. El período de muestreo máximo es de 60 min a una velocidad de flujo de 0,4 L/min.
	Sulfuro de Hidrógeno (H₂S)	La determinación de este gas se realiza empleando un Muestreador dinámico (absorción en solución de captación), el cual está compuesto por una solución captadora específica, frasco burbujeador y bomba de succión. A fin de asegurar la representatividad de la muestra e inexistencia de interferencias en el sistema, se empleó el material adecuado para las líneas de muestreo y orientado hacia las fuentes de emisión.
Post muestreo	Material Particulado PM₁₀	La determinación de pesos de los filtros de PM ₁₀ se realiza por gravimetría, determinando el peso constante antes y después del monitoreo, según el siguiente método: Method IO-2.1: Sampling of Ambient Air for Total Suspended Particulate Matter (SPM) and PM 10 Using High Volume (HV) Sampler. June 1999. Method IO-3.1: Selection, Preparation and Extraction of Filter Material. Compendium of Methods for the Determination of Inorganic Compounds in Ambient Air EPA/625/R-96/010a. Center for Environmental Research Information Office of Research and Development U.S Environmental Protection Agency Cincinnati, OH 45268 June 1999.
	Monóxido de carbono (CO)	Para la determinación de CO se aplicó el Métodos Air Sampling and Analysis Intersociety Method N° 43101-02-71T-1972.
	Dióxido de azufre (SO₂)	La solución de captación es analizada mediante el método modificado de Gaeke West: Análisis de Contaminantes del Aire, Peter O. Warner. Referencia ASTM D2914-01 Sulfur Dioxide Content of the Atmosphere (West-Gaeke Method). 2001.
	Dióxido de nitrógeno (NO₂)	El análisis se realiza mediante el Método ASTM D1607-91 (reapproved 2005). Nitrogen Dioxide Content of the Atmosphere (Griess-Saltzman Reaction). 1991
	Sulfuro de hidrógeno (H₂S)	Para la determinación del H ₂ S, se aplicó el método ISP-402 Rev. 01-09. Método Colorimétrico Jacobs; Sulfato de Cadmio, Análisis de Contaminantes del Aire Peter O. Warner.

Fuente: Servicios Generales Analíticos S.A.C.

4.1.4. Parámetros y estándares de calidad de aire

En la siguiente tabla se presentan los estándares de calidad de aire para cada parámetro evaluado, teniendo en consideración el Decreto Supremo N° 074-2001-PCM – 2001 - Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental del Aire y el Decreto Supremo N° 003-2008 MINAM – 2008 - Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Aire.

Tabla N° 04. Estándares Nacionales de Calidad Ambiental de aire

Parámetro	Unidad	ENCA
Partículas menores de 10 micras (PM ₁₀)	µg/m ³	150 ⁽¹⁾
Dióxido de nitrógeno (NO ₂)	µg/m ³	200 ⁽¹⁾
Dióxido de azufre (SO ₂)	µg/m ³	20 ⁽²⁾
Sulfuro de hidrógeno (H ₂ S)	µg/m ³	150 ⁽²⁾
Monóxido de carbono (CO)	µg/m ³	10000 ⁽¹⁾

Fuente: Servicios Generales Analíticos S.A.C.

⁽¹⁾ D.S. N° 074 – 2001 – PCM Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad de Aire.

⁽²⁾ D.S. N° 003-2008-MINAM- Aprueban Estándares de Calidad Ambiental para Aire.

4.1.5. Resultados de Calidad de Aire

En la siguiente tabla se presentan el resultado del monitoreo efectuado en la estación de calidad de aire CA-01. En el **Anexo N° 03** se muestra el Reporte de resultados de monitoreo de aire.

Tabla N° 05. Resultados de Calidad de Aire

Puntos de Monitoreo	Ubicación	Parámetros				
		PM ₁₀ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	H ₂ S µg/m ³	CO mg/m ³
CA – 01	A 20 m. aprox. del cruce del Puente Chilca.	87.3	19.51	< 13.00	< 2.402	< 600
Estándar Nacional de Calidad de Aire	ENCA	150 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	20 ⁽²⁾	150 ⁽²⁾	30 000 ⁽¹⁾

Fuente: Servicios Generales Analíticos S.A.C.

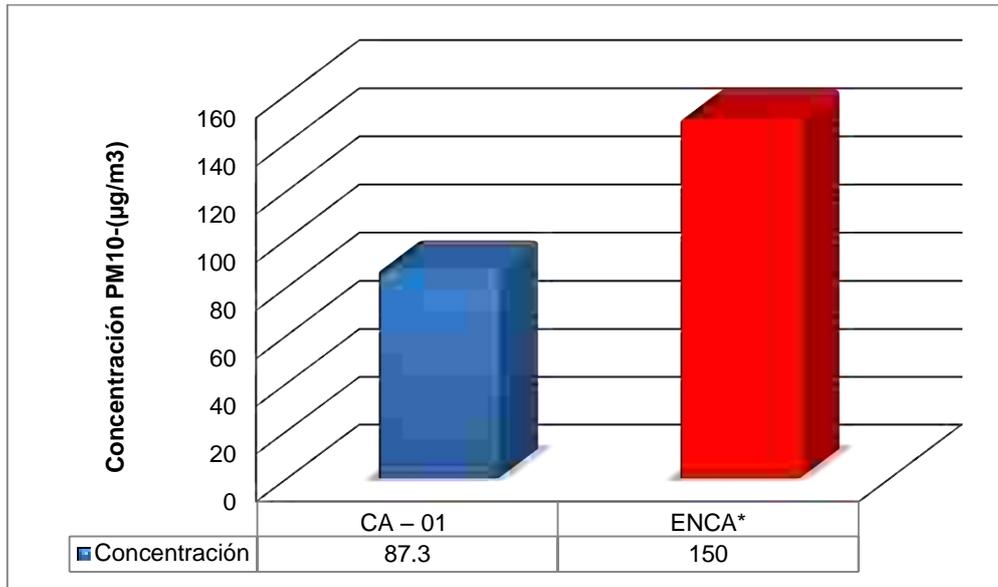
⁽¹⁾ D.S. N° 074 – 2001 – PCM Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad de Aire.

⁽²⁾ D.S. N° 003-2008-MINAM- Estándares de Calidad Ambiental para Aire.

- **Partículas menores a 10 micras (PM₁₀)**

En la siguiente figura se observan las concentraciones de Partículas menores a 10 micras (PM₁₀).

Figura N° 01. Concentración de partículas menores a 10 micras (PM10)



Fuente: FCISA.
ENCA*: D.S. N° 074 – 2001 – PCM Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad de Aire.

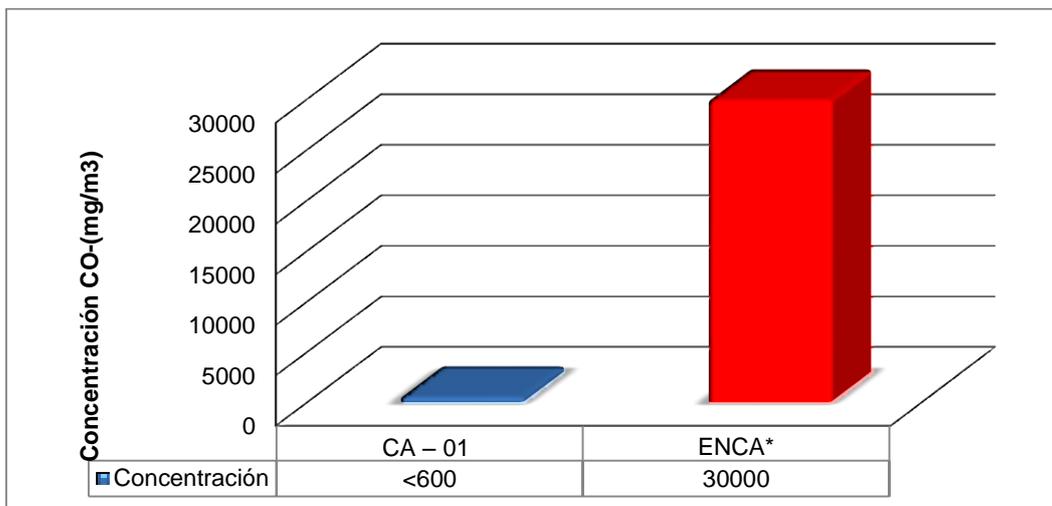
Interpretación:

En la figura se muestra que la concentración de PM10 se registró 87.3 µg/m³ para la estación de monitoreo CA – 01. La concentración obtenida de material particulado menores a 10 micras no supera el estándar de calidad de aire de 150 µg/m³ (24 horas), establecido en el Decreto Supremo N° 074-2001-PCM - Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental del Aire.

- **Monóxido de carbono (CO)**

En el siguiente gráfico se observan las concentraciones de Monóxido de carbono (CO).

Figura N° 02. Concentración de Monóxido de carbono (CO)



Fuente: FCISA.
ENCA*: D.S. N° 074 – 2001 – PCM Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad de Aire.

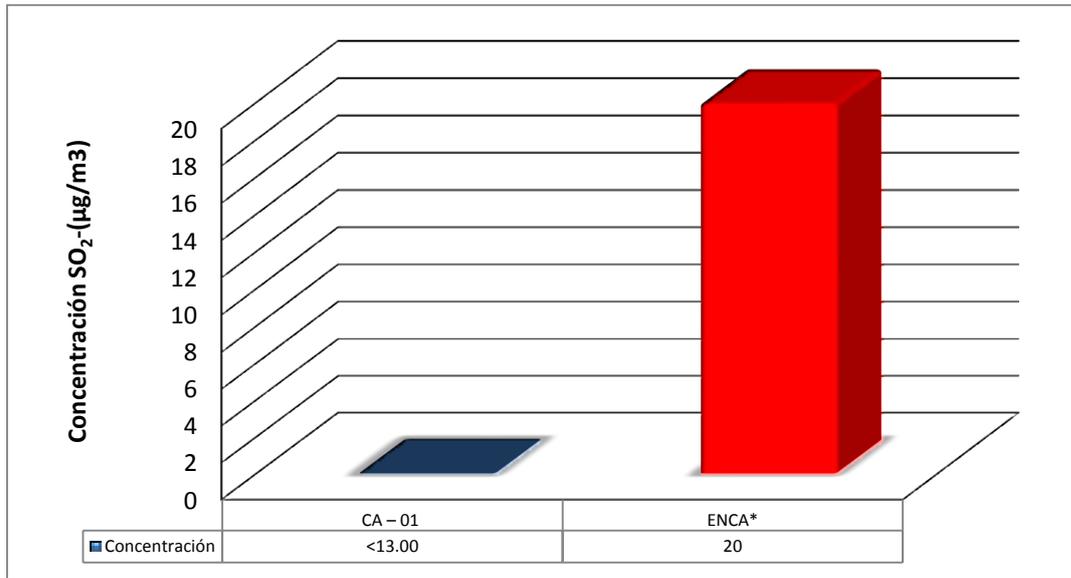
Interpretación:

La concentración de monóxido de carbono registrado fue $< 600 \text{ mg/m}^3$ en la estación de monitoreo CA-01. Por lo tanto, la concentración de monóxido de carbono no supera el estándar de calidad de aire de 30 mg/m^3 (1 hora), establecidos en el Decreto Supremo N° 074 – 2001 – PCM Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad de Aire.

- **Dióxido de azufre (SO₂)**

En el siguiente gráfico se observan las concentraciones de Dióxido de azufre (SO₂).

Figura N° 03. Concentración de Dióxido de azufre (SO₂)



Fuente: FCISA.
 ENCA*: D.S. N° 003-2008-MINAM- Estándares de Calidad Ambiental para Aire.

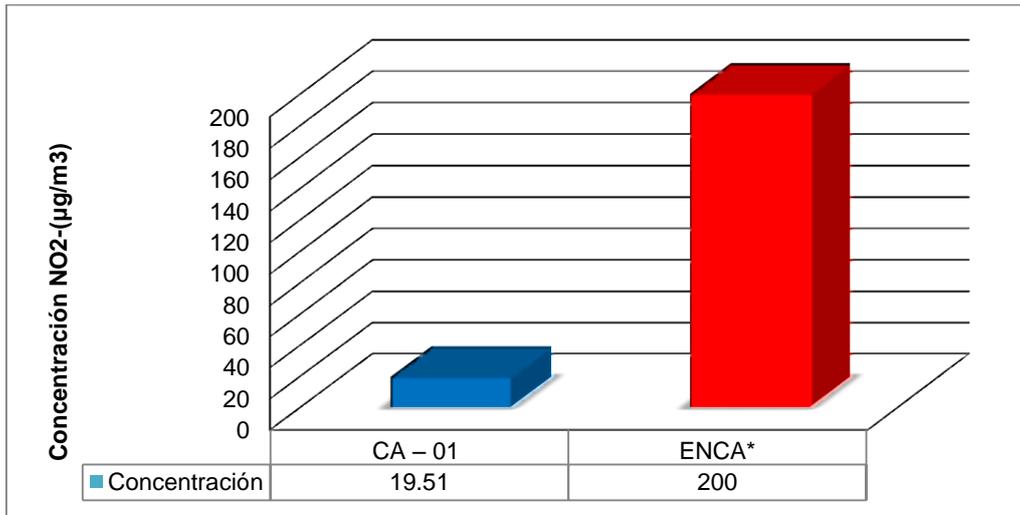
Interpretación:

En la estación de monitoreo de calidad de aire CA-01, se observa que la concentración obtenida de dióxido de azufre se encuentra por debajo del Estándar de Calidad de Aire de 20 µg/m^3 (24 horas), establecido en el Decreto Supremo N° 003-2008-MINAM - Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Aire.

- **Dióxido de nitrógeno (NO₂)**

En el siguiente gráfico se observan las concentraciones de Dióxido de nitrógeno (NO₂).

Figura N° 04. Concentración de Dióxido de nitrógeno (NO₂)



Fuente: FCISA.
ENCA*: D.S. N° 074 – 2001 – PCM- Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad de Aire.

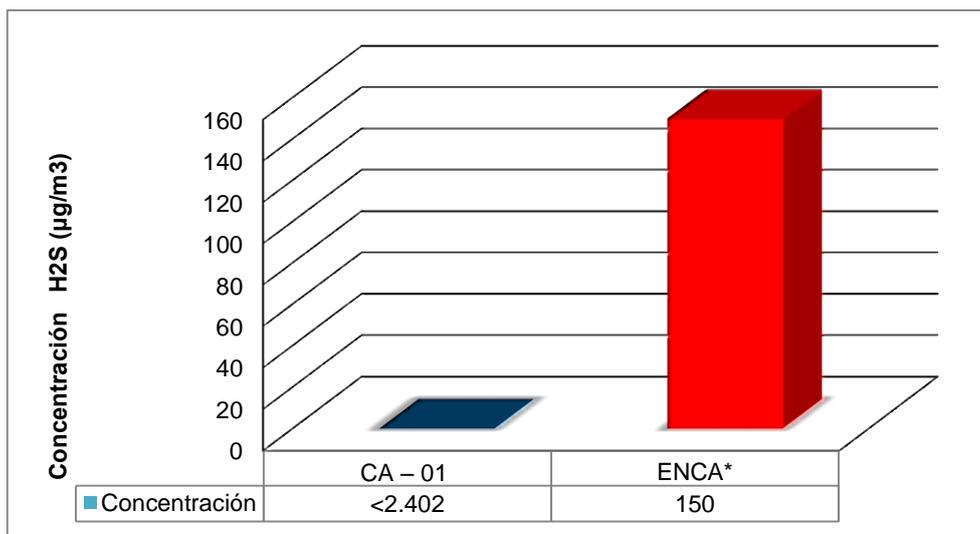
Interpretación:

La concentración obtenida de Dióxido de nitrógeno (NO₂) en la estación de monitoreo CA-01 no supera el estándar de calidad de aire de 200 µg/m³ (1 hora), establecido en el Decreto Supremo N° 074-2001-PCM - Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental del Aire.

- **Sulfuro de hidrógeno**

En el siguiente gráfico se observan las concentraciones de Sulfuro de hidrógeno (H₂S).

Figura N° 05. Concentración de Sulfuro de hidrógeno (H₂S)



Fuente: FCISA.
ENCA*: D.S. N° 003-2008-MINAM- Estándares de Calidad Ambiental para Aire.

Interpretación:

La concentración de Sulfuro de hidrógeno alcanza un valor de $< 2.402 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para la estación CA-01. Por consiguiente, la concentración de Sulfuro de hidrógeno registrada en la estación de monitoreo, no supera el estándar de calidad de aire de $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (24 horas), establecido en el Decreto Supremo N° 003-2008-MINAM - Estándares de Calidad Ambiental para Aire.

4.2. Meteorología

4.2.1. Estación de monitoreo

A fin de evaluar las características meteorológicas se consideran los registros y datos de la estación meteorológica tomados durante el monitoreo, en el área de influencia del Proyecto. A continuación, se detalla la ubicación de la estación meteorológica:

Tabla N° 06. Ubicación de la estación meteorológica

Estación	Coordenadas UTM		Descripción
	Este	Norte	
CA – 01	310 824	8 615 673	Punto ubicado a 20 m. aproximadamente del cruce del Puente Chilca.

Fuente: Servicios Generales Analíticos S.A.C.

4.2.2. Características del equipo

Para la determinación de los parámetros meteorológicos se utilizó el equipo meteorológico Marca DAVIS modelo VANTAGE PRO 2, el cual incluye sensores integrados, que combina un colector de lluvia, sensores de temperatura y humedad, presión atmosférica y un anemómetro, mejorando de esta manera el rendimiento y la fiabilidad. Ver **Anexo N° 04**: Hojas de Calibración del equipo de meteorología.

4.2.3. Resultados

A continuación, se presenta los resultados de las variables meteorológicas de temperatura, humedad, dirección y velocidad de viento. Ver **Anexo N° 05**: Resultado de registro meteorológico.

- **Temperatura**

La temperatura es la variable meteorológica relacionada a las variaciones altitudinales. En la siguiente tabla se presenta el valor mínimo, promedio y máximo de la temperatura para un periodo de 24 horas.

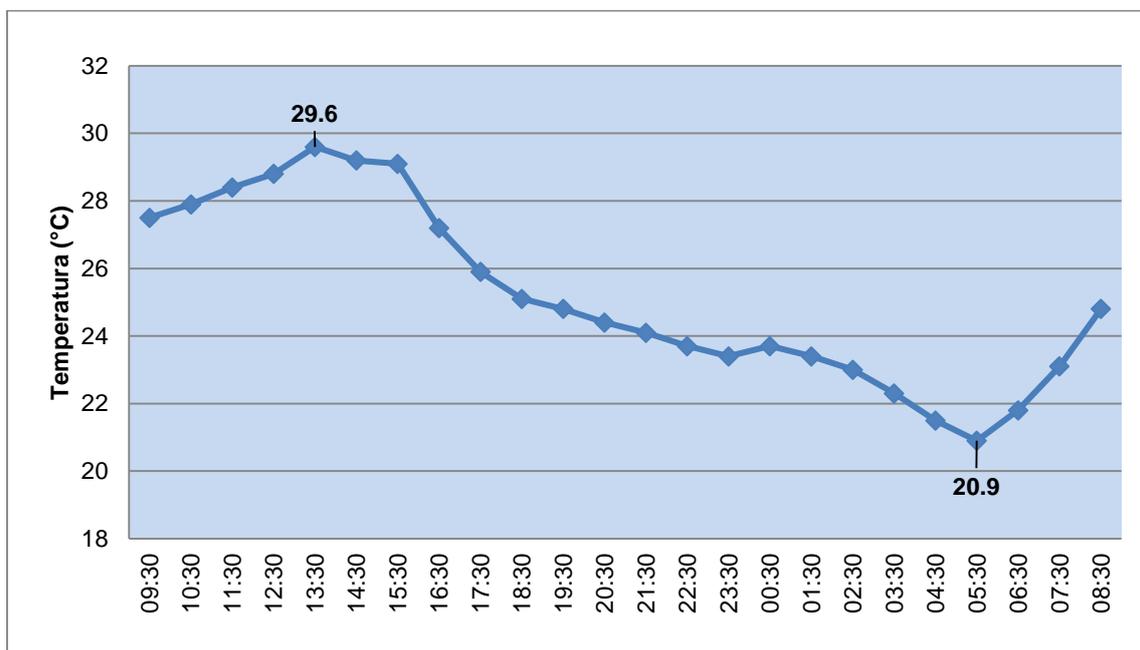
Tabla N° 07. Registro de Temperatura

Estación	Temperatura Mínima (°C)	Temperatura Promedio (°C)	Temperatura Máxima (°C)
CA – 01	20.9	25.2	29.6

Fuente: Servicios Analíticos Generales S.A.C.

En la siguiente figura se muestra el comportamiento horario de la temperatura. Se puede apreciar que la temperatura mínima se registra a la 05:30 del día 22 de marzo de 2017 y la máxima a las 13:30 del día 21 de marzo de 2017.

Figura N° 06. Variación Horaria de la Temperatura



Fuente: FCISA.

- **Humedad relativa**

En la siguiente tabla se presenta el valor mínimo, promedio y máximo de la Humedad relativa para un periodo de 24 horas.

Tabla N° 08. Registro de Humedad Relativa.

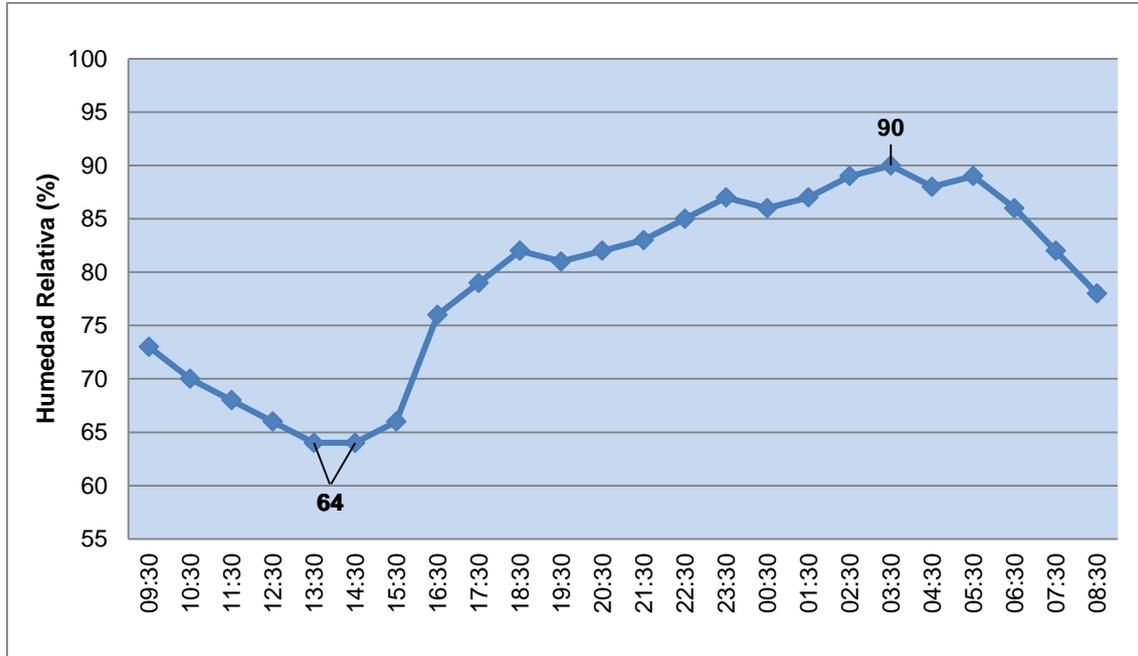
Estación	Humedad Relativa Mínima (%)	Humedad Relativa Promedio (%)	Humedad Relativa Máxima (%)
CA – 01	64	79	90

Fuente: Servicios Analíticos Generales S.A.C.

En la siguiente figura se muestra el comportamiento horario de la Humedad Relativa. Se puede apreciar que la Humedad relativa mínima se registra a las 13:30 y 14:30 del

día 21 de marzo del 2017, y la Humedad relativa máxima a las 03:30 del día 22 de marzo del 2017.

Figura N° 07. Variación Horaria de la Humedad Relativa



Fuente: FCISA.

• **Dirección y velocidad del viento**

El viento es el aire en movimiento, el cual se produce en dirección horizontal, a lo largo de la superficie terrestre. Hay dos parámetros importantes relacionados con el viento: la velocidad y su dirección.

En la siguiente tabla se presenta el valor mínimo, promedio y máximo de la Velocidad del viento y la Dirección predominante para un periodo de 24 horas.

Tabla N° 09. Registro de Velocidad y Dirección del viento.

Estación	Velocidad del Viento Mínima (m/s)	Velocidad del Viento Promedio (m/s)	Velocidad del Viento Máxima (m/s)	Dirección del Viento Predominante
CA – 01	Calma	1.3	0.6	SSW

Fuente: Servicios Analíticos Generales S.A.C.

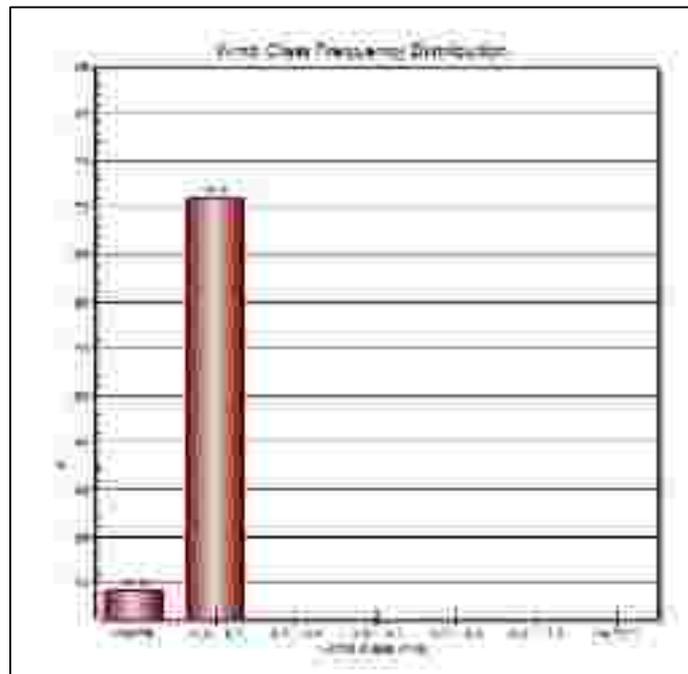
La dirección de los vientos en la estación CA-01 tiene una trayectoria multidireccional, presentando un vector resultante de 33.3° aproximadamente a una dirección de Sur Suroeste (SSW).

Figura N° 08. Rosa de Vientos



Fuente: Servicios Analíticos Generales S.A.C.

Figura N° 09. Distribución de frecuencias de Intensidad de viento



Fuente: Servicios Analíticos Generales S.A.C.

4.3. Ruido ambiental

4.3.1. Estación de monitoreo

El monitoreo de ruido Ambiental se desarrolló el día 21 de marzo del 2017, en el área de influencia del proyecto “Construcción de un Puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca”; donde se establecieron 04 estaciones de monitoreo, los cuales se detallan a continuación:

Tabla N° 010. Estaciones de monitoreo de ruido ambiental

Estación	Coordenadas UTM-WGS - 84		Descripción
	Norte	Este	
RA-01	8615715	310870	A 20 Metros Del Puente Lado Derecho
RA-02	8615632	310822	A 20 Metros Del Puente Lado Izquierdo
RA-03	8615649	310875	A 20 Metros Frente Al Puente
RA-04	8615695	310775	A 20 Metros Del Puente Oeste

Fuente: FCISA.

En el **Anexo N° 06** se adjuntan las Fichas de identificación de los puntos de monitoreo de ruido ambiental.

4.3.2. Muestreo

El monitoreo del nivel de presión sonora fue realizado de acuerdo al siguiente procedimiento:

- Los puntos de medición se ubicaron entre 1,2 y 1,5 metros sobre el nivel del suelo, y a unos 3,5 metros o más de construcciones u otras estructuras reflectantes.
- Se efectuó una medición en cada punto, dado a que el equipo tiene característica de integrar los resultados obtenidos dentro de un margen de tiempo.
- Se descartó aquellas mediciones que incluyeron ruidos ocasionales.

Se utilizó un decibelímetro digital – data logger sound level meter, marca: AWA, modelo 6228, con un rango de medición < 20 a 130 dBA.

En el **Anexo N° 07** se presenta el Certificado de calibración del sonómetro.

4.3.3. Estándares nacionales de calidad ambiental para ruido

Los Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido (DS N° 085 – 2003 – PCM: Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido) establecen los niveles máximos de ruido en el ambiente, que no deben excederse para proteger la salud humana. Dichos estándares consideran como parámetro, el nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación a (LAeqT) y toman en cuenta, las zonas de aplicación y horario, los cuales se presentan en la siguiente tabla.

Tabla N° 011. Estándares nacionales de calidad ambiental para ruido

Zona de aplicación	Valores expresados en L_{AeqT}	Valores expresados en L_{AeqT}
	Horario diurno	Horario nocturno
Zona protección especial	50	40
Zona residencial	60	50
Zona comercial	70	60
Zona industrial	80	70

Fuente: DS N° 085 – 2003 – PCM: Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido.

4.3.4. Resultados

En las siguientes tablas se presentan los resultados de los monitoreos efectuados en las cuatro (04) estaciones de monitoreo de ruido ambiental diurno y nocturno realizado el 21 de marzo de 2017.

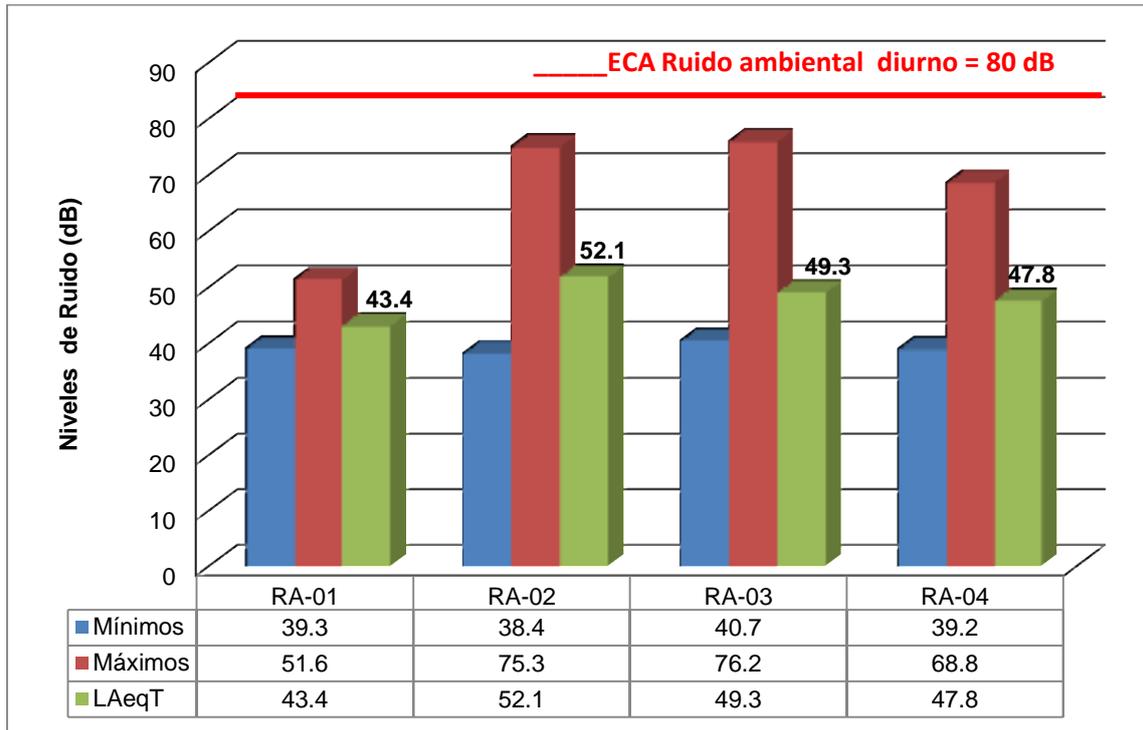
Tabla N° 012. Resultado del monitoreo de ruido ambiental diurno

Ruido diurno						
Estación	Día	Hora	Niveles de Ruido dBA		Ruido Equivalente LAeqT	ECA Ruido Ambiental LAeqT
			Mínimos	Máximos		
RA-01	21/03/17	14:00 - 14:05	39.3	51.6	43.4	80*
RA-02		14:08 - 14:13	38.4	75.3	52.1	80*
RA-03		14:15 - 14:19	40.7	76.2	49.3	80*
RA-04		14:22 - 14:27	39.2	68.8	47.8	80*

Fuente: FCISA.

(*) Estándar de Calidad Ambiental para ruido diurno – Zona Industrial

Figura N° 010. Niveles de Ruido – Horario Diurno



Fuente: FCISA S.A.C.

(*) DS N° 085 – 2003 – PCM: Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido

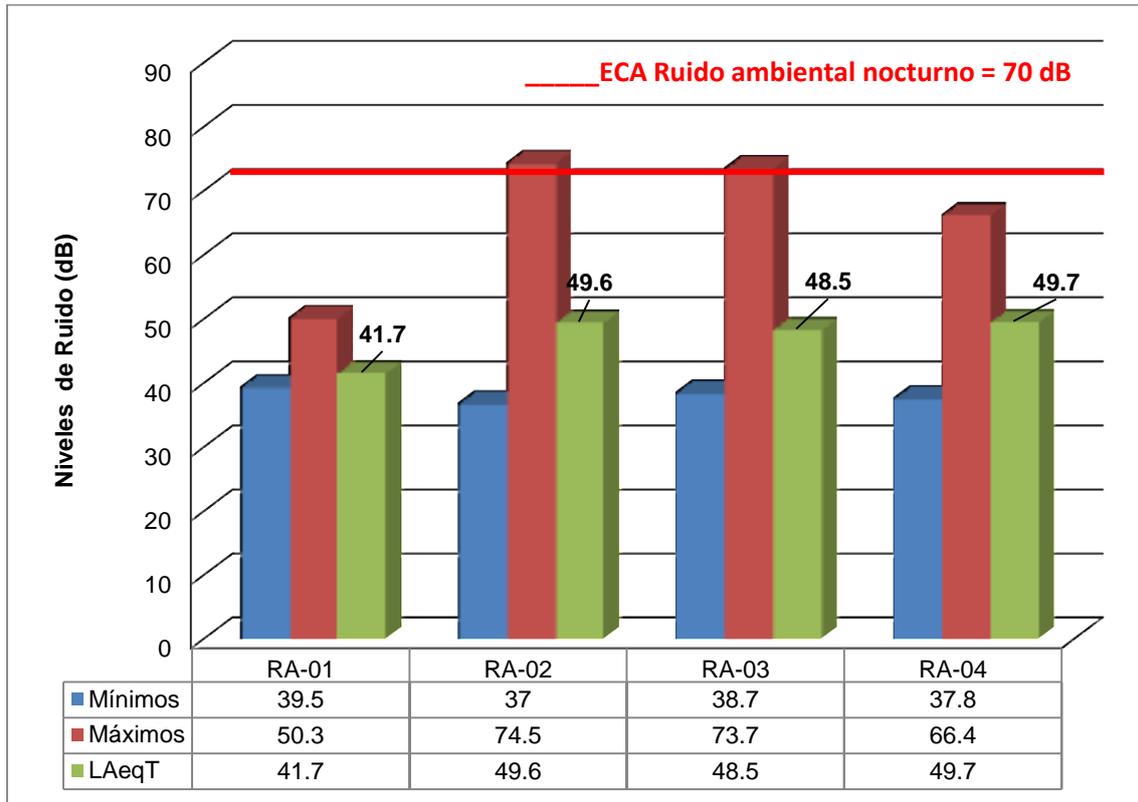
Tabla N° 013. Resultados del monitoreo de ruido ambiental nocturno

Ruido diurno						
Estación	Día	Hora	Niveles de Ruido dBA		Ruido Equivalente LAeqT	ECA Ruido Ambiental LAeqT
			Mínimos	Máximos		
RA-01	21/03/17	22:05 - 22:10	39.5	50.3	41.7	70*
RA-02		22:12 - 22:17	37.0	74.5	49.6	70*
RA-03		22:20 - 22:25	38.7	73.7	48.5	70*
RA-04		22:28 - 22:33	37.8	66.4	49.7	70*

Fuente: FCISA.

(*) Estándar de Calidad Ambiental para ruido diurno – Zona Industrial

Figura N° 011. Niveles de Ruido – Horario Nocturno



Fuente: FCISA S.A.C.

(*) DS N° 085 – 2003 – PCM: Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido

Interpretación:

Al evaluar los resultados obtenidos para ruido ambiental, se observa lo siguiente:

- Los niveles de presión sonora equivalente continua registrado para el horario diurno en las cuatro (04) estaciones de monitoreo establecida se encuentran por debajo del valor recomendado en los Estándares de Calidad Ambiental para Ruido (Decreto Supremo N° 085-2003- PCM) para las zona industrial (80 dB).
- Los valores registrados durante el monitoreo nocturno nos muestra que los niveles de presión sonora equivalente continua en las cuatro (04) estaciones de monitoreo establecidas se encuentran por debajo del valor establecido en los Estándares de Calidad Ambiental para ruido (Decreto Supremo N° 085-2003- PCM) en zona industrial (70 dB).

4.4. Calidad de suelo

4.4.1. Estación de monitoreo

El monitoreo de Calidad de suelo se desarrolló el día 21 de marzo del 2017, en el área de influencia del proyecto “Construcción de un Puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca”; donde se estableció una (01) estación de monitoreo. En el **Anexo N° 08** se presenta las Fichas de identificación de suelos.

Tabla N° 014. Estación de muestreo de suelo

Calidad de Suelo			
Estación	Coordenadas UTM-WGS		Descripción
	Norte	Este	
CS-01	8 615 670	310 822	Lado Derecho 10 Metros Aprox. del Puente

Fuente: Servicios Analíticos Generales S.A.C.

4.4.2. Muestreo de Calidad de Suelo

Criterios para ubicar el punto de muestreo y número de muestras

Los puntos muestreados se tomaron en las zonas que presentaron mayor riesgo de contaminación tanto para el suelo como cuerpo natural, así como para la salud de las personas. El número mínimo de puntos de muestreo se determinó en función al área del proyecto; la ubicación de cada punto se realizó en las zonas donde el contaminante podría encontrarse, para ello se estimó un (01) punto de muestreo.

Técnicas de muestreo

El muestreo es una actividad por la que se toman muestras representativas que permiten caracterizar el suelo en estudio, en tanto que las muestras son definidas como una parte representativa que presenta las mismas características o propiedades del material que se está estudiando. A continuación, se describe las consideraciones aplicadas durante la toma de muestras de suelo.

Profundidad de muestreo:

La profundidad del muestreo fue de 30 cm, previo a la excavación se limpió cuidadosamente el área a muestrear retirando cualquier desecho, escombros, piedras, etc. En los casos que fueron necesarios se retiró las primeras capas de suelo; en estos casos la toma de muestra se realizó a partir de la capa superficial de suelo. Cabe señalar que se evitó tomar las muestras en zonas cuyo terreno no es propio del lugar.

Tipo de muestras

El tipo de muestreo aplicado es de tipo puntual es decir la muestra fue tomada en las zonas donde se evidencia supuesta contaminación y su distribución es de manera uniforme. El volumen de la muestra tomada es de 1 kg por cada estación.

Equipos de muestreo de suelo

Se utilizarán los materiales de acero para las excavaciones, envases de vidrio y bolsas de polietileno denso de acuerdo a la guía de muestras de suelo.

Para el muestreo de calidad de suelos se utilizó los siguientes equipos y materiales:

Tabla N° 015. Equipos y materiales utilizados para el muestreo de suelo

Ítem	Descripción
1	Pizarra
2	Plumón para pizarra
3	Huinchas
4	Frasco de vidrio
5	Bolsas de polietileno
6	Pala
7	Pala jardinera
8	Etiquetas ¹
9	Cooler
10	Lapicero indeleble
11	Cámara fotográfica
12	GPS
13	Malla ²
14	Libreta de campo
15	Mapas cartográficos de la zona
16	Libreta de campo
17	Preservante

Fuente: FCISA.

¹ En las etiquetas se plasmó los siguientes datos: (nombre del Proyecto, nombre de la empresa, código del punto de muestreo, fecha, hora, parámetros, nombre del responsable).

² La malla se utilizó para tamizar el suelo

Medidas para asegurar la calidad del muestreo

Para poder asegurar la calidad de toma de muestra se procedió con lo siguiente:

- Limpiar la superficie del lugar de muestreo en unos 15 cm de radio aproximadamente.
- El personal responsable utilizó guantes de hilo para la fase de excavación y guantes de latex - k, durante la toma de la muestra la finalidad de la medida es evitar algún tipo de contaminación.
- Aseguramiento de la muestra con precinto de seguridad.
- Las muestras son colocadas en coolers debidamente refrigerados.
- Las muestras fueron embaladas asegurando la completa inmovilidad de los recipientes para evitar su deterioro durante el transporte.
- Las muestras fueron transportadas en contenedores adecuados según las condiciones de preservación de muestra.
- El traslado de las muestras al laboratorio se realizó dentro de los plazos recomendados por la guía de muestreo de suelos.

Manejo de la muestra

Preservación de las muestras

La preservación de cada muestra será considerada según lo establecido en la guía de toma de muestras.

A continuación, se presenta las condiciones de preservación en la siguiente Tabla.

Tabla N° 016. Condiciones de preservación para muestra de suelo

Parámetro	Tipo de recipiente	Temperatura de preservación	Tiempo máximo de conservación
Hidrocarburos Fracción Ligera	Frasco de vidrio boca ancha, con tapa y sello de teflón	4º C	14 días
Hidrocarburos Fracción Media			
BTEX			
Metales Pesados	Bolsas de polietileno densa	Sin restricciones	Sin restricciones

Fuente: Guía para muestreo de Suelos.

Tipo de recipientes y volumen de las muestras

La toma de cada muestra será considerada según lo establecido en la guía de toma de muestras. La cantidad de muestra tomada fue de 1 kg.

Plan de salud y seguridad del operario

La toma de muestras en un sitio impactado y potencialmente contaminado debe considerar los aspectos relacionados con el riesgo a la salud y la seguridad del personal que interviene en su desarrollo, para ello se consideraran los siguientes aspectos:

- Para garantizar la protección del personal dado que se trata de muestras que pueden contener sustancias tóxicas, corrosivas, inflamables, etc., se utilizó en todo momento lentes de seguridad, guantes, mascarilla para polvo, zapatos de seguridad, protectores auditivos (en las zonas que lo requiere) y chaleco; ya que al entrar en contacto el suelo contaminado con la piel puede ocasionar alergias u otro tipo de enfermedades al profesional involucrado en dichas actividades.
- Durante la toma de muestras se prohíbe la ingesta de alimentos para evitar posibles accidentes.
- Los equipos y materiales utilizados durante la toma de muestras previamente fueron inspeccionados visualmente por el profesional responsable.
- No se analizarán muestras cuyos sellos hayan sido violados.

4.4.3. Estándares de calidad de suelo

La descripción comparativa de la concentración de los elementos evaluados en los puntos de muestreo se encuentra de acuerdo al D.S. N° 002-2013-MINAM, publicado en el mes de marzo del año 2013, el cual establece los Estándares de Calidad Ambiental para Suelo.

4.4.4. Resultados del Monitoreo de Suelos

Dentro de los parámetros orgánicos evaluados se encuentran: Hidrocarburos totales de Petróleo (F2 y F3) mientras que, dentro de los parámetros inorgánicos, se incluyen metales. Tal como de muestra en la siguiente tabla. En el **Anexo N° 09** se presentan los resultados del monitoreo de Suelo.

Tabla N° 017. Concentración de parámetros orgánicos e inorgánicos en el suelo

Parámetro	Unidad	ECA de suelo	Puntos de muestreo de suelo
			CS-01
Parámetros Orgánicos			
BTEX			
Benceno	mg/kg	0.03	< 0.01
Tolueno	mg/kg	0.37	< 0.01
Etilbenceno	mg/kg	0.082	< 0.01
Xileno	mg/kg	11	< 0.01
Hidrocarburos Totales de Petróleo			
Fracción 2 (C ₁₀ -C ₂₈)	mg/kg	5 000	60.65
Fracción 3 (C ₂₈ -C ₄₀)	mg/kg	6 000	194.87
Parámetros Inorgánicos			
Arsénico	mg/kg	50	2.0
Bario	mg/kg	2000	62.5
Cadmio	mg/kg	22	1.13
Mercurio	mg/kg	24	< 0.01
Plomo	mg/kg	1200	12.16

Fuente: Servicios Analíticos Generales S.A.C
D.S. N° 002-2013-MINAM, Aprueban Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Suelo

Interpretación

Concentración de parámetros orgánicos en el área de estudio

Las concentraciones de Benceno, Tolueno, Etilbenceno, Xileno e Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH) no exceden los valores establecidos en los estándares de calidad ambiental para suelos Industriales (Decreto Supremo N° 002-2013-MINAM). Inclusive, estos valores son menores a los límites de detección establecidos en los procesos analíticos.

Estos resultados indicarían que las áreas evaluadas no muestran evidencias de procesos de afectación a la calidad del suelo por compuestos orgánicos, que puedan estar relacionadas a las diversas actividades antropogénicas o naturales que se desarrollan en la zona.

Concentración de parámetros inorgánicos en el área de estudio

Las concentraciones de los metales no exceden los niveles de los estándares de calidad ambiental para suelos industriales establecidos en el Decreto Supremo N° 002-2013-MINAM. Estos resultados indicarían que las áreas evaluadas no muestran evidencias de contaminación, desde un punto de vista inorgánico; o de procesos de afectación de la calidad del suelo que puedan estar relacionadas a las diversas actividades antropogénicas o naturales que se desarrollan en la zona.

5. CONCLUSIONES

- **Para el monitoreo de calidad de aire se observa que:**

Las concentraciones de material particulado menores a 10 micras (PM_{10}), monóxido de carbono (CO), dióxido de azufre (SO_2), dióxido de nitrógeno (NO_2) y sulfuro de hidrógeno (H_2S), no superan el estándar de calidad de aire, establecidos en el D.S. N° 074-2001-PCM- Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad de Aire.

- **Para el monitoreo de parámetros meteorológicos, se observa que:**

La dirección predominante de los vientos en la estación CA-01 ubicado en el área de influencia del proyecto “Construcción de un Puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca” de la empresa Los Portales S.A. tiene una trayectoria multidireccional, presentando un vector resultante de 33.3° aproximadamente a una dirección de Sur Suroeste (SSW).

- **Para los niveles de ruido ambiental se observa que:**

La presión sonora equivalente continua registrado para el horario diurno y nocturno en las cuatro (04) estaciones de monitoreo se encuentran por debajo del valor recomendado en los Estándares de Calidad Ambiental para Ruido (D.S. N° 085-2003- PCM) para las zonas industriales (80 dB y 70 dB respectivamente).

- **Para el monitoreo de calidad de suelos se observa que:**

Los resultados muestran que las concentraciones para los parámetros orgánicos como el Benceno, Tolueno, Etilbenceno, Xileno e Hidrocarburos Totales de Petróleo (F2 y F3), no exceden los valores establecidos en los estándares de calidad ambiental para suelos industriales (D.S. N° 002-2013-MINAM); por otro lado, las concentraciones para los parámetros inorgánicos como Arsénico, Bario, Cadmio, Mercurio y Plomo, no exceden los valores establecidos en los estándares de calidad ambiental para suelos ya mencionado anteriormente.

SEPARADOR



ANEXOS



SEPARADOR



ANEXO N° 1

FICHAS DE IDENTIFICACIÓN DE CALIDAD DE AIRE



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS DE MUESTREO DE AIRE 0290

NOMBRE DE LA EMPRESA Los Portales S.A.

PROCEDENCIA Área de Influencia del "Construcción de un Puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Rio Chilca

NOMBRE DEL PUNTO CA - 01

DESCRIPCION DEL PUNTO PUNTO UBICADO A 20 APROXIMADAMENTE DEL CRUCE DEL PROYECTO

CLASE DE PUNTO

TIPO DE MUESTRA

UBICACION

Distrito	Chilca
Provincia	Cañete
Departamento	Lima

COORDENADAS UTM

Norte	8 615 673
Este	310 824
Altitud	17
Zona	18
Datum	WGS 84



SEPARADOR



ANEXO N° 2

HOJAS DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS DE CALIDAD DE AIRE



Certificado de Calibración

LF-1002016

- Cliente:** INDEPENDENCIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.S.
- Dirección:** Calle 140 No. 24-100, Zona Nueva, Medellín - Santander de Bogotá
- Datos del Instrumento:**
 - Instrumento de Medición: **Flujómetro de gases** (N° de serie del instrumento de muestra): **1002016**
 - Marca: **307**
 - Identificación: **1610016**
- Medio:** **20°C** (N° de serie del instrumento): **1002016**
- Modelo:** **1002016** (Rango de medición): **0.1 Litros / 0.2 mm**
- Lugar de Calibración:** Laboratorio de Flujo de Aire - Green Group PE S.A.S.
- Fecha de Calibración:** 10/08/2016
- Método de Calibración:** Calibración de flujo, por comparación contra patrones primarios con carga de peso.
- Condiciones Ambientales:**

	Temperatura (°C)	Presión (mmHg)	Presión atmosférica (mmHg)
Inicio	20.8	760.0	760.0
Fin	20.8	760.0	760.0

Medida	Carga (gramos)	N° Carga / Cambios	F. Verificación
Flujo primario de flujo de gases (20°C)	207.0g	1002016	2007-07-06
Flujo primario de flujo de gases (20°C)	100.0g	1002016	2010-10-09
Temperatura:	20.8°C	1002016	2010-08-22
Humedad:	65.0%	1002016	2010-08-22

9. Resultados de Verificación del Nivel de Medición

	Calib.	Normal	Flujo (mm)	Flujo (mm)
Flujo (L/min)	0.1	0.2	0.101	0.200
	0.2	0.4	0.193	0.399
	0.4	0.8	0.394	0.797
	0.6	1.2	0.597	1.196
	0.8	1.6	0.798	1.595
	1.0	2.0	0.999	1.994
	1.2	2.4	1.199	2.393

10. Resultados de Calibración del Instrumento

Valor Nominal (L/min)	Flujo (L/min)	Corrección (L/min)	Incertidumbre (L/min)
100	99.8	0.2	0.5
200	199.7	0.3	0.5
300	299.6	0.4	0.5
1000	999.5	0.5	0.5

11. Observaciones

- El instrumento de medición debe ser recalibrado cada 12 meses o cuando sea necesario.
- El instrumento de medición debe ser recalibrado cada 12 meses o cuando sea necesario.
- El instrumento de medición debe ser recalibrado cada 12 meses o cuando sea necesario.

Este certificado de calibración es válido para el uso de los instrumentos de medición de flujo de gases en condiciones ambientales de temperatura y humedad de 20°C y 65% respectivamente. El instrumento de medición de flujo de gases debe ser recalibrado cada 12 meses o cuando sea necesario. Este certificado de calibración es válido para el uso de los instrumentos de medición de flujo de gases en condiciones ambientales de temperatura y humedad de 20°C y 65% respectivamente. El instrumento de medición de flujo de gases debe ser recalibrado cada 12 meses o cuando sea necesario.



Fecha de Emisión:

Fecha de Caducidad:

2016-08-26

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
CAROLINA
VALDERRAMA
INGENIERA AMBIENTAL
Reg. CIP N° 10308



Este certificado de calibración es válido para el uso de los instrumentos de medición de flujo de gases en condiciones ambientales de temperatura y humedad de 20°C y 65% respectivamente.

SEPARADOR



ANEXO N° 3

RESULTADOS DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE





**INFORME DE ENSAYO N° 111431-2017
CON VALOR OFICIAL**

RAZON SOCIAL
DIRECCION LEGAL
REQUERIDO POR
REFERENCIA

CLIENTES
INACAL-DA S.A.S. - BOGOTÁ, COLOMBIA
PROYECTO
ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA DE FUENTE PARA EL CERCO VERDE DEL MUNICIPIO DE BOGOTÁ
FECHA
2017-03-11
FECHA DE EMISIÓN
2017-03-15
FECHA DE VIGENCIA
2017-03-15
EMPRESA
INACAL-DA S.A.S.

PROCESO
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA
FECHA DE INICIO DE ENSAYOS
MUESTREO POR

1. METODOLOGÍA DE ENSAYO:

Ensayo	Método	LT	Unidad
Cloruro de amonio (NH ₄ Cl) en agua	APHA 4500-NH ₄ -F, Método 4500-NH ₄ -F. Sample for Ammonia Using the Nesslerization Reaction (APHA) (Ammonia) (Ammonia) (Ammonia) (Ammonia)	7.7	mg/L
Cloruro de amonio (NH ₄ Cl)	ASTM D 8529 01 (Revisión 2011) Standard Test Method for Nitrogen Dioxide (NO ₂) in Air by the Saltzman Reaction	0.07	mg/L
Cloruro de amonio (NH ₄ Cl)	APHA 4500-NH ₄ -F, Método 4500-NH ₄ -F. Sample for Ammonia Using the Nesslerization Reaction (APHA) (Ammonia) (Ammonia) (Ammonia)	13.00	mg/L
Cloruro de amonio (NH ₄ Cl)	APHA 4500-NH ₄ -F, Método 4500-NH ₄ -F. Sample for Ammonia Using the Nesslerization Reaction (APHA) (Ammonia) (Ammonia) (Ammonia)	0.01	mg/L
Cloruro de amonio (NH ₄ Cl)	APHA 4500-NH ₄ -F, Método 4500-NH ₄ -F. Sample for Ammonia Using the Nesslerization Reaction (APHA) (Ammonia) (Ammonia) (Ammonia)	2.400	mg/L
Cloruro de amonio (NH ₄ Cl)	APHA 4500-NH ₄ -F, Método 4500-NH ₄ -F. Sample for Ammonia Using the Nesslerization Reaction (APHA) (Ammonia) (Ammonia) (Ammonia)		

LT = Límite de cuantificación
 (*) Solo se muestra el resultado si el valor obtenido es mayor o igual al límite de cuantificación

Quim. Evelyn Y. Fajardo León
C.C.P. N° 848
Asegur. Técnico Químico

EXPERTO
INGENIERO
QUÍMICO

CONTINUA

INFORME DE ENSAYO N° 111431-2017
 BOGOTÁ, COLOMBIA, EL DÍA 11 DE MARZO DE 2017
 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACION INACAL-DA
 CON REGISTRO N° LE-047
 BOGOTÁ, COLOMBIA, EL DÍA 15 DE MARZO DE 2017
 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACION INACAL-DA
 CON REGISTRO N° LE-047

Carlos Nieto
INGENIERO QUÍMICO
REG. C.P. N° 10328

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACION INACAL-DA
 BOGOTÁ, COLOMBIA, EL DÍA 15 DE MARZO DE 2017
 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACION INACAL-DA
 CON REGISTRO N° LE-047

SEPARADOR



ANEXO N° 4

HOJAS DE CALIBRACIÓN DE MONITOREO METEOROLÓGICO



Certificado de Calibración

T.M - 1223116

Página 1

1. Oficina : EC-INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES SAC
2. Dirección : CH. Av. Lima No. 818 (Fte. Zafra) - San Juan de Cuzimayo - Lima

3. Datos del Instrumento

Instrumento de medición	: Cables termopares	N° de serie de consola	: WR12-210036
Marca	: Dava Instrument	N° de serie de envase	: AR15-210036
Modelo	: Yantage Pro1	Alcance	: 0) °C a 38 °C
Identificación	: No indica	Asociación	: S1 °C

4. Lugar de calibración : Laboratorio de Metrología - Green Group PE S.A.S

5. Fecha de calibración : 2018-06-11

6. Método de calibración

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "Procedimiento TH-007 para la calibración de mediciones de condiciones ambientales de temperatura y humedad" del CEM-Ecuador.

7. Condiciones de calibración

	Temperatura	Humedad relativa	Presión atmosférica
Inicio	25.5 °C	51.8 %RH	102.3 mmHg
Final	25.2 °C	53.6 %RH	101.7 mmHg

8. Trazabilidad

Fabrica (señal)	Código interno	N° de Certificado	F. Vencimiento
Temómetro Patan	00241	1-3225-2015	2017-11-12
Temómetro Patan	00242	1-3225-2015	2016-09-04

9. Resultados de medición

T.C.V. (°C)	Indicador de Incertidumbre (U)	Corrección (°C)	Incertidumbre (°C)
10.4	10.4	0.0	0.6
38.5	38.5	0.1	0.9
25.4	25.4	0.4	0.6

Temperatura Convencionalmente Verdadera (T_{CV}) = Indicación del instrumento + Corrección

10. Observaciones

- a) Se calibró (o por completo el sensor o la sonda) del medidor dentro
- b) El tiempo de estabilización de temperatura fue de 20 minutos para cada punto
- c) Antes de la calibración no se realizó ningún ajuste
- d) La presión del laboratorio es: $\pm 0.5 \text{ } ^\circ\text{C}$

La incertidumbre de medición es el resultado de la combinación de mediciones estándar multiplicado por el factor de cobertura k=2 de modo que la probabilidad de cobertura correspondiente aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.

Las temperaturas convencionalmente verdaderas reportadas en los resultados de medición son las de la Escala Internacional de Temperatura de 1990 (International Temperature Scale (ITS-90)).

Los resultados emitidos con unidades válidas para el instrumento y sensor calibrado en el momento de la calibración. Se recalifican al cambiar unidades o intervalos adecuados, los cuales antes se emitió con base a las características del instrumento.

La certificación emitida en este certificado calibrado ha sido emitido siguiendo las directivas de "Guía para la explotación de mediciones de mundo" primera edición, septiembre 2010 CEM.

Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente a los beneficiarios, sin fines y sólo cuando sea requerido.

Fecha de Emisión

2018-06-18

Firma de Laboratorio de Calibración

Firma



Este certificado de calibración es válido para el uso de los instrumentos calibrados en el laboratorio de calibración de Green Group S.A.S.



Certificado de Calibración

LM - 1242016

Página 1 de 1

1 Cliente: KC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES SAC
2 Dirección: Cal. Arroyo Nro. 219 Urb. Zorro - San Juan de Lurigancho - Lima

3 Datos del instrumento

Instrumento de medición:	Excofin (Medicología)	N° de serie de consola:	AP101116028
Marca:	1. Datos instrumento	N° de serie de módulo:	AP101216038
Modelo:	1. Montage Pro2	Alicance:	1% H.R. a 100% H.R.
Identificación:	1. Nombre	Resolución:	1% H.R.

4 Lugar de calibración: Laboratorio de Medicología - Green Group E.S.A.C

5 Fecha de calibración: 2016-05-10

6 Método de calibración:

La calibración se realiza por comparación del instrumento con patrones trazables según "Procedimiento TH-007 para la calibración de mediciones de condiciones ambientales de temperatura y humedad" del CENI-España.

7 Condiciones Ambientales:

	Temperatura	Humedad relativa	Presión atmosférica
Inicio	25.8 °C	66.2 %RH	999.5 mmHg
Fin	25.7 °C	66.2 %RH	999.5 mmHg

8 Trazabilidad

Patrón usado	Código Interno	N° Certificado	F. Vencimiento
Higrómetro Patrón	GCP-01	7-0288-2015	2017-11-05
Higroscopio Patrón	02044g	1-0285-2015	2016-06-04

9 Resultados de medición:

H.C.V. (GHR%)	Indicación del instrumento (H.R.%)	Corrección (H.R.%)	Incertidumbre (H.R.%)
25.5	41	-2.5	1.0
45.0	63	-2.6	1.4
65.7	87	1.0	1.0

Humedad Convencionalmente Verdadera (H.C.V.) = Función de los (H.R. + T) = Constante

10 Observaciones:

- a) Se verificó por completo el sensor en la cavidad del medio ambiente.
- b) El tiempo de estabilización de humedad fue de 20 minutos para cada punto.
- c) Antes de la calibración no se realizó ningún ajuste.
- d) La precisión del instrumento es: ± 2% H.R.

La incertidumbre de medición reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura y $k=2$ de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.

Este resultado emitido con validez solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.

Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos establecidos - los cuales deben ser aquellos que aseguran la trazabilidad del instrumento.

La validez de este certificado es el presente certificado por cada instrumento reportando los estándares de: "Good practice" en el momento de la "Fecha de emisión de medida" primera edición, septiembre 2006 CENI.

Este certificado de calibración solo puede ser utilizado parcialmente y sin modificaciones, sin firma y sello cuando se aplica.



Fecha de Emisión:

2016-05-10

Ceb de Laboratorio de
Calibración:

CC Quesada



Este certificado de calibración solo puede ser utilizado parcialmente y sin modificaciones, sin firma y sello cuando se aplica.

Certificado de Calibración

LM-1262016

Pág. 1 de 1

- Cliente:** SO INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.R.L.
- Dirección:** Calle Brasil km 875 Los Zorros - San Juan de Los Rios - Loja
- Datos del Instrumento:**

Instrumento de medición:	Estación meteorológica	N° de serie de conexión:	AN15-210038
Marca:	Davis Instruments	N° de serie de modelo:	AN15-210038
Modelo:	Ventage Test	Alcance:	1 ms a 00 ms
Identificación:	AN1503	Resolución:	0.4 m/s
- Lugar de Calibración:** Laboratorio de Metrología - Green Group (TESA O)
- Fecha de Calibración:** 2016-06-11
- Condiciones Ambientales:**

	Temperatura	Humedad relativa	Presión atmosférica
Inicio	20.3 °C	51.8 % R.H.	1044.6 hPa
Fin	20.4 °C	51.5 % R.H.	1044.7 hPa

7. Trazabilidad

Patrón usado	Código interno	N° Certificado	F. Validación
Resolución 0.4 m/s	100-01	001-002-01-08	2017-10-01

8. Método de Calibración:

La calibración fue realizada mediante el método de comparación directa de referencia certificado analizado en el nivel de viento y generadas diferentes velocidades en distintos intervalos de tiempo.

9. Resultado de Medición:

VELOCIDADES DE VIENTO

Patrón usado	Medición valor	Corrección (%)	Incertidumbre (pmv)
0.00	0.4	0.00	0.21
1.00	1.0	-0.10	0.21
2.00	2.1	0.10	0.21
4.00	4.0	-0.00	0.21
6.00	4.9	0.15	0.21

DIRECCIÓN DE VIENTO

Patrón (%)	Instrumento (%)	Corrección (%)
0	0	0
90	89	0
180	180	0
270	270	0

10. Observaciones:

a) La precisión del instrumento para velocidades de viento de de 0.01 m/s hasta de 10 m/s de acuerdo a la norma UNE EN ISO 9001:2015.

b) Las lecturas de dirección de viento fueron efectuadas primero manualmente la lectura del sensor de viento o los puntos calibrados seleccionados.

La incertidumbre de medición dependiente de la resolución de medición de dirección de viento multiplicada por el factor de cobertura $k=2$, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.

Los resultados de medición son válidos para cualquier instrumento y sistema de calibración, en el momento de la calibración de ser un instrumento de medición de referencia adecuada, los cuales deben ser comparados con datos de la certificación de instrumento.

La validez de esta certificación en el presente certificado no está sujeta a cualquier limitación de derechos de "Cada parte es responsable de su uso".

Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, en forma y fecha, cuando se solicita.



V. J. M. (Firma)

Jefe de Laboratorio de

Calibración

2016-06-11

CAROLINE
VILCHEZ CASTAÑEDA
INGENIERA AUDIÉNTA
Reg. CIP N° 410308

Green Group
Laboratorio de Metrología
Calle V. J. M. y V. J. M. 1000
Teléfono: 078 2500000

Certificado de Calibración

LM - 1282016

Fig. 1 de 1

1. Cliente: PC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES SAC
 2. Dirección: Cal. Antioyo Nro. 619 Urb. Zante - San Juan de Lurigancho - Lima
 3. Datos del Instrumento:
 - Instrumento de medición: Estación meteorológica
 - Marca: Davis Instruments
 - Modelo: Vantage Pro2
 - Identificación: No indica
 - N° de serie de consola: 48152210035
 - N° de serie de módulo: 48152210038
 4. Lugar de Calibración: Laboratorio de Metrología - Green Group P.C.S.A.C.
 5. Fecha de Calibración: 2015-05-11
 6. Condiciones Ambientales:

	Temperatura	Humedad relativa	Presión Atmosférica
Inicio	25.2 °C	51.8 %RH	991.8 mbar
Fin	25.4 °C	51.4 %RH	991.8 mbar

7. Trazabilidad

Patón	Código (Item)	N° (Institución)	F. Vencimiento
Bomba Hidráulica	SQP-01	5679-004-2015	2017-08-18
Barómetro	SQP-02	CP-0160-2015	2017-06-27

8. Método de Calibración:

- *Calibración fue realizada mediante el método de comparación con patrón de referencia certificado.
- *Las lecturas fueron efectuadas utilizando diferentes volúmenes de agua y a una velocidad de lluvia constante de 20 mm/h.

9. Resultado de Medición:

PLUVIOMETRÍA

Valor Nominal (mm)	Patón (mm)	Instrumento (mm)	Corrección (mm)
4.0	4.0	4.0	0.0
9.0	9.0	9.0	0.0

Rango: 0 mm a 655.3 mm
 Resolución: 0.2 mm

Presión: ± 4%

PRESIÓN ATMOSFÉRICA

Patrón (mbar)	Instrumento (mbar)	Corrección (mbar)
991.8	991.8	0.0

Rango: 340 mbar a 1100 mbar
 Resolución: 0.1 mbar

Presión: ± 0.1 mbar

10. Observaciones:

- Los hallazgos fueron con 0 errores en el instrumento y serían adecuados en el momento de la calibración.
- Se recomienda al cliente mantener e implementar cuidados, los cuales deben ser dirigidos con base a las acciones (NICAC 04) (NEN 183) (EN 1060) de control de calidad para el producto, el personal y los procedimientos, así como y otras acciones de control.

Firma del Cliente

Firma de Laboratorio de Calibración



2015-05-11

CAROLINA
 VILCHEZ CASTAÑEDA
 INGENIERA AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 410308

Green Group
 LABORATORIO DE CALIBRACION
 Calle V. Antioyo Nro. 619
 Urb. Zante - San Juan de Lurigancho - Lima

SEPARADOR



ANEXO N° 5

REGISTRO METEOROLOGICO



**INFORME DE ENSAYO N° 111431-2017
CON VALOR OFICIAL**

III. RESULTADOS

FERTILIZANTE						
Fecha de Emisión del Informe	Edad	Medios de Muestreo	Tamaño de Muestra	Destinatario del Informe (N.º y D.º)	P. de Lactosa a 25/5 (g/100g) (Método de Lactosa a 25/5)	
Fecha	Edad	Medios de Muestreo	Tamaño de Muestra	Destinatario del Informe (N.º y D.º)	Resultado (g/100g)	Resultado (g/100g)
2017-03-21	00:33	17.8	75		54	100.2
2017-03-21	01:02	17.8	75	07	54	100.4
2017-03-21	01:30	18.4	75		54	100.3
2017-03-21	02:00	22.8	88	10	54	100.1
2017-03-21	02:30	25.7	94	12	54	100.6
2017-03-21	03:00	28.2	87	03	NNA	100.2
2017-03-21	03:30	28.4	83	05	SSA	100.3
2017-03-21	04:00	30.2	75	00	WNA	100.2
2017-03-21	04:30	30.4	78	08	SSA	100.3
2017-03-21	05:00	29.1	82	00	SSA	100.0
2017-03-21	05:30	27.8	81	02	SSA	100.0
2017-03-21	06:00	28.4	75	07	SSV	100.2
2017-03-21	06:30	28.1	75	08/08		100.2
2017-03-21	07:00	27.7	77	00	SSV	100.1
2017-03-21	07:30	27.8	87	08/08		100.4
2017-03-21	08:00	29.0	86	08/08		100.5
2017-03-21	08:30	25.0	81	00	SSV	100.0
2017-03-21	09:00	27.3	75	08/08		100.2
2017-03-21	09:30	26.3	81	08/08		100.3
2017-03-21	10:00	27.3	75	08	SSA	100.7
2017-03-21	10:30	27.3	80	08/08		100.5
2017-03-21	11:00	27.0	77	08	SSA	100.5
2017-03-21	11:30	27.0	88	08	SSA	100.3
2017-03-21	12:00	26.8	80	07	SSA	100.0
2017-03-21	12:30	26.2	80	08		100.0
2017-03-21	13:00	27.8	77	08	SSV	100.1
2017-03-21	13:30	27.8	84	08/08		100.0
2017-03-21	14:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	14:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	15:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	15:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	16:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	16:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	17:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	17:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	18:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	18:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	19:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	19:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	20:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	20:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	21:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	21:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	22:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	22:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	23:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	23:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	00:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	00:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	01:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	01:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	02:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	02:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	03:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	03:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	04:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	04:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	05:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	05:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	06:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	06:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	07:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	07:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	08:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	08:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	09:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	09:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	10:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	10:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	11:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	11:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	12:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	12:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	13:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	13:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	14:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	14:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	15:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	15:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	16:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	16:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	17:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	17:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	18:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	18:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	19:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	19:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	20:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	20:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	21:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	21:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	22:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	22:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	23:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	23:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	00:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	00:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	01:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	01:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	02:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	02:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	03:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	03:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	04:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	04:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	05:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	05:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	06:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	06:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	07:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	07:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	08:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	08:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	09:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	09:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	10:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	10:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	11:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	11:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	12:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	12:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	13:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	13:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	14:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	14:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	15:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	15:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	16:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	16:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	17:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	17:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	18:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	18:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	19:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	19:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	20:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	20:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	21:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	21:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	22:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	22:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	23:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	23:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	00:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	00:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	01:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	01:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	02:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	02:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	03:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	03:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	04:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	04:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	05:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	05:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	06:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	06:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	07:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	07:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	08:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	08:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	09:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	09:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	10:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	10:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	11:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	11:30	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	12:00	27.8	84	08/08		100.1
2017-03-21	12:30	27.8	84			



**INFORME DE ENSAYO N° 111431-2017
CON VALOR OFICIAL**

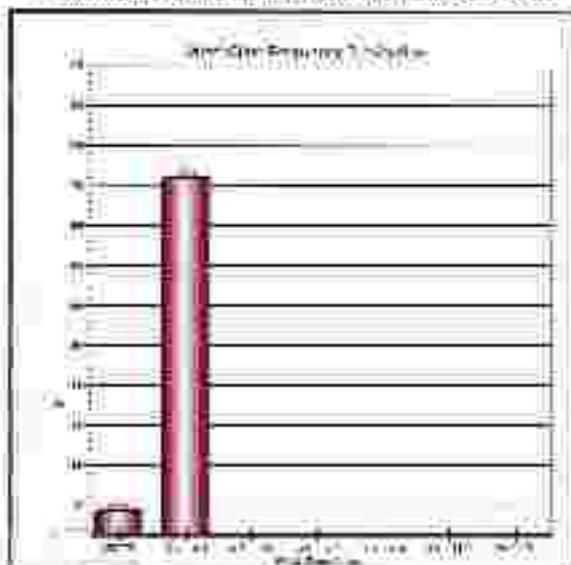
VER RESULTADOS:

** GRÁFICA DE ROSA DE VIENTOS (CA-6)



DIRECCIÓN PREDOMINANTE DEL VIENTO
SW 33.2 %

** SISTEMA DE FRECUENCIA VELOCIDADES (CA-6)



[Signature]
Quim. Bolívar Y. Fajardo León
C.Q.F. N° 648
Asesor Técnico Químico

** Este es un informe de laboratorio de ensayo de carácter informativo, no tiene validez legal ni jurídica.

LABORATORIO SAG

KEEPING WORKING FOR YOU

Vertical text on the left margin.

INFORMACIÓN DE CONTACTO:
SAG S.A. - Calle Comercio 1000 - Lima 1 - Perú
Tel: (01) 422 22 22 - Fax: (01) 422 22 22
E-mail: info@sag.pe
www.sag.pe

[Signature]
CARO VARELA
VILCHEZ CASTAÑEDA
INGENIERA AUXILIAR
Reg. CIP N° 40308

LABORATORIO SAG S.A. - Calle Comercio 1000 - Lima 1 - Perú
Tel: (01) 422 22 22 - Fax: (01) 422 22 22
E-mail: info@sag.pe
www.sag.pe



SEPARADOR



ANEXO N° 6

FICHAS DE IDENTIFICACIÓN DE RUIDO AMBIENTAL



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL

NOMBRE DE LA EMPRESA

Los Portales S.A.

PROCEDENCIA

Área de Influencia "Construcción de un Puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Río Chilca.

NOMBRE DEL PUNTO

RA-01

DESCRIPCION DEL PUNTO

PUNTO UBICADO A 20 METROS DEL PUENTE LADO DERECHO

UBICACION

Distrito

Chilca

Provincia

Cañete

Departamento

Lima

COORDENADAS UTM

Norte

8 615 715

Este

310 870

Altitud

17

Zona

18 L

Datum

WGS 84



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL

NOMBRE DE LA EMPRESA

LOS PORTALES S.A.

PROCEDENCIA

Área de Influencia de la "Construcción de un Puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Rio Chilca

NOMBRE DEL PUNTO

RA-02

DESCRIPCION DEL PUNTO

PUNTO UBICADO A 20 METROS DEL PUENTE LADO IZQUIERDO

UBICACION

Distrito

Chilca

Provincia

Cañete

Departamento

Lima

COORDENADAS UTM

Norte

310 822

Este

8 615 632

Altitud

18

Zona

18

Datum

WGS 84



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL

NOMBRE DE LA EMPRESA

LOS PORTALES S.A.

PROCEDENCIA

Área de Influencia de la "Construcción de un Puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Rio Chilca

NOMBRE DEL PUNTO

RA-03

DESCRIPCION DEL PUNTO

PUNTO UBICADO A 20 METROS FRENTE AL PUENTE.

UBICACION

Distrito

Chilca

Provincia

Cañete

Departamento

Lima

COORDENADAS UTM

Norte

8 615 649

Este

310 875

Altitud

17

Zona

18

Datum

WGS 84



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL

NOMBRE DE LA EMPRESA

LOS PORTALES S.A.

PROCEDENCIA

Área de Influencia de la "Construcción de un Puente para el cruce vehicular del Dren Sur – Rio Chilca

NOMBRE DEL PUNTO

RA-04

DESCRIPCION DEL PUNTO

PUNTO UBICADO A 20 METROS DEL PUENTE OESTE

UBICACION

Distrito

Chilca

Provincia

Cañete

Departamento

Lima

COORDENADAS UTM

Norte

8 615 695

Este

310 775

Altitud

20

Zona

18

Datum

WGS 84



SEPARADOR



ANEXO N° 7

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL SONÓMETRO





Certificado de Calibración

LAC - 166 - 2016

Laboratorio de Acústica

Página 1 de 9

Expediente	87856	<p>Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, que realizan las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI)</p> <p>La Dirección de Metrología custodia, conserva y mantiene los patrones nacionales de las unidades de medida, calibra patrones secundarios, realiza mediciones y certificaciones metrológicas a solicitud de los interesados, promueve el desarrollo de la metrología en el país y contribuye a la difusión del Sistema Legal de Unidades de Medida del Perú. (SLUMP).</p> <p>La Dirección de Metrología es miembro del Sistema Interamericano de Metrología (SIM) y participa activamente en las Intercomparaciones que éste realiza en la región.</p> <p>Con el fin de asegurar la calidad de sus mediciones el usuario está obligado a recalibrar sus instrumentos a intervalos apropiados.</p>
Solicitante	FC INGENIERÍA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C	
Dirección	Av Tacna 685 Piso 17 Of. 174 - Lima	
Instrumento de Medición	Sonómetro	
Marca	HANGZHOU AIHUA	
Modelo	AWA6228	
Procedencia	NO INDICA	
Resolución	0,1 dB	
Clase	1	
Número de Serie	103396	
Micrófono	AWA 14423	
Serie del Micrófono	1955	
Fecha de Calibración	2016-11-09 al 2016-11-10	

Este certificado de calibración sólo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. Los extractos o modificaciones requieren la autorización de la Dirección de Metrología del INACAL. Certificados sin firma y sello carecen de validez.

Fecha	Responsable del Área de Electricidad y Termometría	Responsable del laboratorio
 2016-11-10		



Certificado de Calibración

LAC – 166 – 2016

Laboratorio de Acústica

Página 2 de 9

Método de Calibración

Segun la Norma Metroológica Peruana NMP-011-2007 "ELECTROACÚSTICA. Sonómetros. Parte 3: Ensayos periódicos" (Equivalente a la IEC 61672-3:2006)

Lugar de Calibración

Laboratorio de Electricidad
Calle La Prosa N° 150 - San Borja, Lima

Condiciones Ambientales

Temperatura	21,7 °C ± 0,3 °C
Presión	995,7 hPa ± 0,2 hPa
Humedad Relativa	60,7 % ± 1,5 %

Patrones de referencia

Trazabilidad	Patrón utilizado	Certificado de Calibración
Patrón de Referencia de CENAM Certificados CNM-CC-510-177/2015; CNM-CC-510-184/2015; CNM-CC-510-191/2015; CNM-CC-510-192/2015 y Certificado INDECOPI SNM LE-C-271-2014	Calibrador acústico multifunción B&K 4226	INACAL DM LAC-026-2016
Patrón de Referencia de la Dirección de Metrología Oscilador de Frecuencia de Cesio Symmetricom 5071A el cual pertenece a la red SIM Time Scale Comparisons via GPS Common-View http://gps.nist.gov/scripts/sim_rx_grid.exe y Certificado LE-C-271-2014	Generador de funciones Agilent 33220A	Indecopi SNM LTF-C-141-2015
Patrón de Referencia de CENAM Certificados CNM-CC-410-176/2014; CNM-CC-410-179/2014; CNM-CC-410-180/2014; CNM-CC-410-181/2014; CNM-CC-410-182/2014; CNM-CC-410-183/2014	Multímetro Agilent 34411A	Indecopi SNM LE-C-172-2014
Patrones de Referencia de la Dirección de Metrología Certificado Indecopi SNM LE-C-172-2014 y Certificado Indecopi SNM LTF-084-2012	Atenuador de 10 dB TRILITHIC RSA 3510-SMA-R	Indecopi SNM LE-177-2015
Patrones de Referencia de la Dirección de Metrología Certificado Indecopi SNM LE-C-172-2014 y Certificado Indecopi SNM LTF-084-2012	Atenuador de 10 dB TRILITHIC RSA 3510-SMA-R	Indecopi SNM LE-176-2015
Patrones de Referencia de la Dirección de Metrología Certificado Indecopi SNM LE-C-172-2014 y Certificado Indecopi SNM LTF-084-2012	Atenuador de 40 dB B&K WB 1099	Indecopi SNM LE-175-2015

Observaciones

Con fines de identificación se ha colocado una etiqueta autoadhesiva de la Dirección de Metrología - INACAL. El sonómetro ensayado de acuerdo a la norma NMP-011-2007 cumple con las tolerancias para la clase 1 establecidas en la norma IEC 61672-1:2002, excepto el ensayo de ruido intrínseco.

Instituto Nacional de Calidad - INACAL

Dirección de Metrología

Calle Las Camelias N° 815, San Isidro, Lima – Perú

Tel.: (01) 640-8820 Anexo 1501

email: metrologia@inacal.gob.pe

WEB: www.inacal.gob.pe





Certificado de Calibración

LAC – 166 – 2016

Laboratorio de Acústica

Página 3 de 9

Resultados de Medición

RUIDO INTRINSECO (dB)

Micrófono instalado (dB)	Límite max. en L_{Aeq}^1 (dB)	Micrófono retirado (dB)	Límite max. en L_{Aeq}^1 (dB)
19,1	21,5	17,1	16,4

Nota: la medición se realizó en el rango 31 dB a 131 dB; con un tiempo de integración de 30 seg.

La medición con micrófono instalado se realizó con cable de extensión.

La medición con micrófono retirado se realizó con su adaptador capacitivo AWA 14421.

¹⁾ Dato tomado del Certificate of Calibration 2014021904 Hangzhou Aihua Instruments Co., Ltd (2014-02-19).

ENSAYOS CON SEÑAL ACUSTICA

Ponderación frecuencial C con ponderación temporal F (L_{CF})

Señal de entrada: 1 kHz a 94 dB en el rango de referencia 31 dB a 131 dB; señal sinusoidal.

Antes de iniciar los ensayos el sonómetro fue ajustado al nivel de referencia dado en su manual: 94,0 dB y 1 kHz, con el calibrador acústico multifunción B&K 4226.

Frecuencia Hz	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
125	0,2	0,3	$\pm 1,5$
1000	0,0	0,3	$\pm 1,1$
8000	-0,8	0,3	+ 2,1; - 3,1

Instituto Nacional de Calidad - INACAL

Dirección de Metrología

Calle Las Camelias N° 815, San Isidro, Lima – Perú

Tel.: (01) 640-8820 Anexo 1501

email: metrologia@inacal.gob.pe

WEB: www.inacal.gob.pe





Certificado de Calibración

LAC – 166 – 2016

Laboratorio de Acústica

Página 4 de 9

ENSAYOS CON SEÑAL ELECTRICA

Ponderaciones frecuenciales

Señal de referencia: 1kHz a 45 dB por debajo del límite superior del rango de referencia (86 dB).

Ponderación A

Frecuencia (Hz)	Ponderación temporal F		Nivel continuo equivalente de presión acústica (eq)		Tolerancia* (dB)
	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	
63	0,2	0,3	0,1	0,3	± 1,5
125	0,2	0,3	0,2	0,3	± 1,5
250	-0,1	0,3	-0,1	0,3	± 1,4
500	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,4
2000	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,6
4000	0,2	0,3	0,2	0,3	± 1,6
8000	0,6	0,3	0,6	0,3	+ 2,1;- 3,1
16000	-3,2	0,3	-3,2	0,3	+ 3,5;- 17,0

Ponderación C

Frecuencia (Hz)	Ponderación temporal F		Nivel continuo equivalente de presión acústica (eq)		Tolerancia* (dB)
	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	
63	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,5
125	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,5
250	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,4
500	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,4
2000	0,0	0,3	0,1	0,3	± 1,6
4000	0,0	0,3	0,3	0,3	± 1,6
8000	0,0	0,3	0,6	0,3	+ 2,1;- 3,1
16000	0,0	0,3	-3,2	0,3	+ 3,5;- 17,0

Instituto Nacional de Calidad - INACAL

Dirección de Metrología

Calle Las Camelias Nº 815, San Isidro, Lima – Perú

Tel.: (01) 640-8820 Anexo 1501

email: metrologia@inacal.gob.pe

WEB: www.inacal.gob.pe





Certificado de Calibración

LAC – 166 – 2016

Laboratorio de Acústica

Página 5 de 9

Ponderación Z

Frecuencia (Hz)	Ponderación temporal F		Nivel continuo equivalente de presión acústica (eq)		Tolerancia* (dB)
	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	
63	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,5
125	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,5
250	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,4
500	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,4
2000	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,6
4000	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,6
8000	0,0	0,3	0,0	0,3	+ 2,1;- 3,1
16000	0,0	0,3	0,0	0,3	+ 3,5;- 17,0

Nota: Para este ensayo se utilizó un atenuador.

Ponderaciones de frecuencia y tiempo a 1 kHz

- Señal de referencia: 1 kHz, señal sinusoidal.
- Nivel de presión acústica de referencia: 94 dB en el rango de referencia; función L_{AF}
- Desviación con relación a la función L_{AF}

Nivel de referencia (dB)	Función L_{CF}	Función L_{ZF}	Función L_{AS}	Función L_{Aeq}
94	94,0	94,0	94,0	94,0
Desviación (dB)	0,0	0,0	0,0	0,0
Incertidumbre (dB)	0,3	0,3	0,3	0,3
Tolerancia* (dB)	± 0,4	± 0,4	± 0,3	± 0,3

Instituto Nacional de Calidad - INACAL

Dirección de Metrología

Calle Las Camelias N° 815, San Isidro, Lima – Perú

Tel.: (01) 640-8820 Anexo 1501

email: metrologia@inacal.gob.pe

WEB: www.inacal.gob.pe





Certificado de Calibración

LAC – 166 – 2016

Laboratorio de Acústica

Página 6 de 9

Linealidad de nivel en el rango de nivel de referencia

- Señal de referencia: 8 KHz, señal sinusoidal
- Nivel de presión acústica de partida: 94 dB en el rango de referencia; función L_{AF}
- Nivel de referencia para todo el rango de funcionamiento lineal:
 - Nivel de partida incrementado en 5 dB y luego en 1 dB hasta indicación de sobrecarga sin incluirla.
 - Nivel de partida disminuido en 5 dB y luego en 1 dB hasta indicación de insuficiencia sin incluirla.

Nivel de referencia (dB)	Medido (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
131	131,3	0,3	0,3	± 1,1
130	130,3	0,3	0,3	± 1,1
129	129,3	0,3	0,3	± 1,1
124	124,3	0,3	0,3	± 1,1
119	119,3	0,3	0,3	± 1,1
114	114,3	0,3	0,3	± 1,1
109	109,3	0,3	0,3	± 1,1
104	104,3	0,3	0,3	± 1,1
99	99,0	0,0	0,3	± 1,1
94	94,0	0,0	0,3	± 1,1
89	89,0	0,0	0,3	± 1,1
84	84,0	0,0	0,3	± 1,1
79	79,0	0,0	0,3	± 1,1
74	74,0	0,0	0,3	± 1,1
69	69,0	0,0	0,3	± 1,1
64	64,0	0,0	0,3	± 1,1
59	59,0	0,0	0,3	± 1,1
54	54,0	0,0	0,3	± 1,1
49	49,0	0,0	0,3	± 1,1
44	44,0	0,0	0,3	± 1,1
39	39,1	0,1	0,3	± 1,1
34	34,2	0,2	0,3	± 1,1
33	33,3	0,3	0,3	± 1,1
32	32,1	0,1	0,3	± 1,1
31	31,1	0,1	0,3	± 1,1

Nota 1: Para los niveles de 79 dB hasta 31 dB se utilizaron atenuadores.

Nota 2: Sólo se midió hasta 31 dB debido a que el ensayo se realizó en el rango de 31 dB a 131 dB.

Instituto Nacional de Calidad - INACAL

Dirección de Metrología

Calle Las Camelias N° 815, San Isidro, Lima – Perú

Tel.: (01) 640-8820 Anexo 1501

email: metrologia@inacal.gob.pe

WEB: www.inacal.gob.pe





Certificado de Calibración

LAC – 166 – 2016

Laboratorio de Acústica

Página 7 de 9

Linealidad de nivel incluyendo el control de rango de nivel

Nota: No se aplica debido a que el sonómetro tiene un rango único.

Respuesta a un tren de ondas

- Señal de referencia: 4 kHz, señal sinusoidal permanente.
- Nivel de referencia: 3 dB por debajo del límite superior en el rango de referencia; función: L_{AF}

Función: L_{AFmax} (para la indicación del nivel correspondiente al tren de ondas)

Duración del tren de ondas (ms)	Nivel leído L_{AF} (dB)	Nivel leído L_{AFmax} (dB)	Desviación (D) (dB)	Rpts. Ref.* $\bar{\delta}_{ref}$ (dB)	Diferencia (D - $\bar{\delta}_{ref}$) (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
200	128,0	126,9	-1,1	-1,0	-0,1	0,3	± 0,8
2	128,0	109,4	-18,6	-18,0	-0,6	0,3	+ 1,3; - 1,8
0,25	128,0	100,3	-27,7	-27,0	-0,7	0,3	+ 1,3; - 3,3

Función: L_{ASmax} (para la indicación del nivel correspondiente al tren de ondas)

Duración del tren de ondas (ms)	Nivel leído L_{AF} (dB)	Nivel leído L_{ASmax} (dB)	Desviación (D) (dB)	Rpts. Ref.* $\bar{\delta}_{ref}$ (dB)	Diferencia (D - $\bar{\delta}_{ref}$) (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
200	128,0	120,2	-7,8	-7,4	-0,4	0,3	± 0,8
2	128,0	100,6	-27,4	-27,0	-0,4	0,3	+ 1,3; - 3,3

Función: L_{AE} (para la indicación del nivel correspondiente al tren de ondas)

Duración del tren de ondas (ms)	Nivel leído L_{AF} (dB)	Nivel leído L_{AE} (dB)	Desviación (D) (dB)	Rpts. Ref.* $\bar{\delta}_{ref}$ (dB)	Diferencia (D - $\bar{\delta}_{ref}$) (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
200	128,0	121,0	-7,0	-7,0	0,0	0,3	± 0,8
2	128,0	101,0	-27,0	-27,0	0,0	0,3	+ 1,3; - 1,8
0,25	128,0	91,9	-36,1	-36,0	-0,1	0,3	+ 1,3; - 3,3

Nota: La medición se realizó en la función SEL (Nivel de exposición al ruido según manual del instrumento).

Instituto Nacional de Calidad - INACAL

Dirección de Metrología

Calle Las Camelias N° 815, San Isidro, Lima – Perú

Tel.: (01) 640-8820 Anexo 1501

email: metrologia@inacal.gob.pe

WEB: www.inacal.gob.pe





Certificado de Calibración

LAC – 166 – 2016

Laboratorio de Acústica

Página 8 de 9

Nivel de presión acústica de pico con ponderación C

- Señales de referencia: 8 kHz y 500 Hz, señal sinusoidal permanente.
- Nivel de referencia: 8 dB por debajo del límite superior en el rango de nivel menos sensible (31,0 dB a 131,0 dB);
función: L_{CF}

Función: L_{Cpeak} , para la indicación del nivel correspondiente a 1 ciclo de la señal de 8 kHz;
1 semiciclo positivo⁺ y 1 semiciclo negativo⁻ de la señal de 500 Hz.

Señal de ensayo	Nivel leído L_{CF} (dB)	Nivel leído L_{Cpeak} (dB)	Desviación (D) (dB)	$L_{Cpeak} - L_C$ * (L) (dB)	Diferencia (D - L) (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
8 kHz	123,0	125,9	2,9	3,4	-0,5	0,3	± 2,4
500 Hz ⁺	123,0	125,0	2,0	2,4	-0,4	0,3	± 1,4
500 Hz ⁻	123,0	125,1	2,1	2,4	-0,3	0,3	± 1,4

Indicación de sobrecarga

- Señal de referencia: 4 kHz, señal sinusoidal permanente.
- Nivel de referencia: 1 dB por debajo del límite superior en el rango de nivel menos sensible (31,0 dB a 131,0 dB);
función: L_{Aeq}

Función: L_{Aeq} , para la indicación del nivel correspondiente a 1 semiciclo positivo⁺ y 1 semiciclo negativo⁻. Indicación de sobrecarga a los niveles leídos.

Nivel leído semiciclo + L_{Aeq} (dB)	Nivel leído semiciclo - L_{Aeq} (dB)	Diferencia (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
130,7	130,7	0,0	0,3	1,8

Nota:

Los ensayos se realizaron con su preamplificador AWA14601 (dato proporcionado por el fabricante).

Se utilizó el manual de usuario del equipo proporcionado en inglés, Model AWA6228. Acoustics & Vibration Measuring Instruments. Instruction Manual. Hangzhou Aihua Instruments Co., Ltd, China V1.8 (2010-07-04).

El sonómetro tiene grabado en la placa las designaciones: IEC61672:2002 Class 1, IEC61260:1995 Class 1.

* Tolerancias tomadas de la norma IEC 61672-1:2002 para sonómetros clase 1.

Instituto Nacional de Calidad - INACAL

Dirección de Metrología

Calle Las Camelias N° 815, San Isidro, Lima – Perú

Tel.: (01) 640-8820 Anexo 1501

email: metrologia@inacal.gob.pe

WEB: www.inacal.gob.pe





Certificado de Calibración

LAC – 166 – 2016

Laboratorio de Acústica

Página 9 de 9

Incertidumbre

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición que resulta de multiplicar la incertidumbre estándar combinada por el factor de cobertura $k=2$. La incertidumbre fue determinada según la "Guía para la Expresión de la Incertidumbre en la Medición", segunda edición, julio del 2001 (Traducción al castellano efectuada por Indecopi, con autorización de ISO, de la GUM, "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement", corrected and reprinted in 1995, equivalente a la publicación del BIPM JCGM:100 2008, GUM 1995 with minor corrections "Evaluation of Measurement Data - Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement").

La incertidumbre expandida de medición fue calculada a partir de los componentes de incertidumbre de los factores de influencia en la calibración. La incertidumbre indicada no incluye una estimación de variaciones a largo plazo.

Recalibración

Los resultados son válidos en el momento de la calibración. Al solicitante le corresponde disponer en su momento la ejecución de una recalibración, la cual está en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición o a reglamentaciones vigentes.

DIRECCION DE METROLOGIA

El Servicio Nacional de Metrología (actualmente la Dirección de Metrología del INACAL), fue creado mediante Ley N° 23560 el 6 enero de 1983 y fue encomendado al INDECOPI mediante Decreto Supremo DS-024-93 ITINCI.

El 11 de julio 2014 fue aprobada la Ley N° 30224 la cual crea el Sistema Nacional de Calidad, y tiene como objetivo promover y garantizar el cumplimiento de la Política Nacional de Calidad para el desarrollo y la competitividad de las actividades económicas y la protección del consumidor.

El Instituto Nacional de Calidad (INACAL) es un organismo público técnico especializado adscrito al Ministerio de Producción, es el cuerpo rector y autoridad técnica máxima en la normativa del Sistema Nacional de la Calidad y el responsable de la operación del sistema bajo las disposiciones de la ley, y tiene en el ámbito de sus competencias: Metrología, Normalización y Acreditación.

La Dirección de Metrología del INACAL cuenta con diversos Laboratorios Metrológicos debidamente acondicionados, instrumentos de medición de alta exactitud y personal calificado. Cuenta con un Sistema de Gestión de la Calidad basado en las Normas ISO Guía 34 e ISO/IEC 17025 con lo cual se constituye en una entidad capaz de brindar un servicio integral, confiable y eficaz de aseguramiento metrológico para la industria, la ciencia y el comercio.

La Dirección de Metrología del INACAL cuenta con la cooperación técnica de organismos metrológicos internacionales de alto prestigio tales como: el Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) de Alemania; el Centro Nacional de Metrología (CENAM) de México; el National Institute of Standards and Technology (NIST) de USA; el Centro Español de Metrología (CEM) de España; el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) de Argentina; el Instituto Nacional de Metrología (INMETRO) de Brasil; entre otros.

SISTEMA INTERAMERICANO DE METROLOGIA- SIM

El Sistema Interamericano de Metrología (SIM) es una organización regional auspiciado por la Organización de Estados Americanos (OEA), cuya finalidad es promover y fomentar el desarrollo de la metrología en los países americanos. La Dirección de Metrología del INACAL es miembro del SIM a través de la subregión ANDIMET (Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela) y participa activamente en las Intercomparaciones realizadas por el SIM.

Instituto Nacional de Calidad - INACAL

Dirección de Metrología

Calle Las Camelias N° 815, San Isidro, Lima – Perú

Tel.: (01) 640-8820 Anexo 1501

email: metrologia@inacal.gob.pe

WEB: www.inacal.gob.pe



SEPARADOR



ANEXO N° 8

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE CALIDAD DE SUELO



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO DE SUELO 0320

NOMBRE DE LA EMPRESA

LOS PORTALES S.A.

PROCEDENCIA

Área de Influencia del proyecto "Construcción De Un Puente Para El Cruce Vehicular Del Dren Sur – Río Chilca.

NOMBRE DEL PUNTO

CS- 01

DESCRIPCION DEL PUNTO

PUNTO UBICADO LADO DERECHO 10 METROS APROX. DEL PUENTE

CLASE DE PUNTO

TIPO DE MUESTRA

UBICACION

Distrito

Chilca

Provincia

Cañete

Departamento

Lima

COORDENADAS UTM

Norte

8,615,670

Este

310,822

Altitud

18

Zona

18 L

Datum

WGS 84



SEPARADOR



ANEXO N° 9

RESULTADOS DEL MUESTREO DE CALIDAD DE SUELO



SEPARADOR



ANEXO N° 07

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA



ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 3

Nombre:	JOSE GONZALEZ			DNI:	
Sexo:	Masculino	Edad:	20	Tiempo de Residencia:	5
Ocupación:	EN LA ACTIVIDAD EN CURSO			Teléfono y/o correo:	
Distrito:	CAJOCAL	Proyecto:	2023	Región:	Cajal
Residencia:		Trabajador local:		Transporte:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el hacer partícipe a la comunidad de la elaboración del instrumento de gestión ambiental, a través del conocimiento de su participación hacia la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán tratados con absoluta confidencialidad, garantizando la preservación de la marca.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

- 1) Si
 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

- 1) Si
 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Si
 2) No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

- 1) Si
 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

- 1) Si
 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generara el Proyecto?

Mayor calidad

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de perturbación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

- 1) Si
 2) No

8. ¿En su opinión, ¿cuál será el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Si
 2) No
 ¿Cuál?

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Si
 2) No
 ¿Cuál y a través de qué medio?

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que se haría a la Actividad desarrollada?

Realizar mayor trabajo

Observaciones:

Firma:

[Firma]
 Ada M. Humarán Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 0988

[Firma]
 Los Portales S.A.
 Calle a la Actividad en Curso
 Cajal - Los Portales S.A.

ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 2

Nombre:	<u>CECILIA QUISPE</u>	DNI:	
Sexo:	<u>FEMENINO</u>	Edad:	<u>40</u>
Dirección:		Tiempo de Residencia:	<u>20</u>
Distrito:	<u>CHUSCA</u>	Teléfono y/o correo:	
Residente:		Profesión:	<u>COMERCIAL</u>
		Trabajador (a):	<u>SI</u>
		Tiempo de trabajo:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el tener presente a la población de la elaboración del instrumento de gestión ambiental a través del conocimiento de su percepción hacia la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán tratados con absoluta confidencialidad, garantizando la privacidad de los mismos.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

- 1) Si
 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.R.L.?

- 1) Si
 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Si
 2) No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

- 1) Si
 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

- 1) Si
 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Me gusta

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

- 1) Si
 2) No

8. ¿En su opinión, cuál sería el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Si
 2) No

¿Cuál?

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Si
 2) No

¿Cuál y a través de qué medio?

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Respetar la ley ambiental

Observaciones:

Firma:

[Firma]
 Ana M. Huamán Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 6988

[Firma]
 [Firma]

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 3

Nombre:	<u>Milly García</u>		DNI:		
Sexo:	<u>Femenina</u>	Edad:	<u>43</u>	Tiempo de Residencia:	<u>43</u>
Dirección:	<u>Av. de la Libertad 205</u>		Teléfono y/o correo:		
Estado:	<u>Viuda</u>	Profesión:	<u>Libre</u>	Religión:	<u>Católica</u>
Necesario:	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabajador/a:		Trasporte:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo conocer la opinión de los vecinos a la población de la afectación del patrimonio de gestión ambiental, a través del conocimiento de sus percepciones hacia la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán tratados con absoluta confidencialidad garantizando la anonimidad de los mismos.

1.- ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

1) Si
 2) No

2.- ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

1) Si
 2) No

3.- ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

1) Si
 2) No

4.- ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

1) Si
 2) No

5.- ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

1) Si
 2) No

6.- ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Mejora de la infraestructura

7.- ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

1) Si
 2) No

8.- ¿En su opinión, ¿cuál sería el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

Contaminación del agua

9.- ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

1) Si
 2) No
 ¿Cuál?

10.- ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

1) Si
 2) No
 ¿Cuál y a través de que medio?

11.- ¿Cuál será la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Mejorar la infraestructura

Observaciones:

Firma:

[Firma]
Ada M. Huamán Restrepo
SOCIÓLOGA
C.E.P. N° 0988

[Firma]
[Nombre]
[Cargo]

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta:

Nombre:	Olivero G. Torres			DNI:	
Sexo:	Varón	Edad:	30	Tiempo de Residencia:	20
Dirección:	Santiago No. 412			Teléfono y/o correo:	
Districto:	Cajal	Provincia:	Cajal	Región:	Sur
Residente:	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabajador local:		Tiempo de:	

IMPORTANTE: Le presentamos este formulario como objeto principal el fomento a la participación de la población en la elaboración del Instrumento de Gestión Ambiental, a través del conocimiento de la situación hacia la Actividad en Curso. Los datos suministrados serán tratados con absoluta confidencialidad, garantizando la preservación de los mismos.

1.- ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

- 1) Si
- 2) No

2.- ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.R.L.?

- 1) Si
- 2) No

3.- ¿Se le valorará sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Si
- 2) No

4.- ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

- 1) Si
- 2) No

5.- ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

- 1) Si
- 2) No

6.- ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Mayor actividad

7.- ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

- 1) Si
- 2) No

8.- ¿En su opinión, cuál será el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

9.- ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Si
- 2) No

¿Cuál? _____

10.- ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Si
- 2) No

¿Cuál y a través de que medio? _____

11.- ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

No. 1500

Observaciones:

Firma:

[Firma]
 Ana M. Huamán Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 0988

[Firma]
 [Firma]

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 2

Nombre:	<u>Diana Cayula</u>			DNI:	<u>43 621 094</u>
Sexo:	<u>Mujer</u>	Educación:	<u>2º</u>	Tiempo de Residencia:	<u>17</u>
Dirección:	<u>Av. de Primavera 1045</u>			Teléfono y/o correo:	
Ciudad:	<u>CHALCA</u>	Provincia:	<u>CHALCA</u>	Región:	<u>CHM</u>
Residente:		Trabajador local:		Transiente:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el hacer partícipes a la población de la elaboración del instrumento de gestión ambiental a través de la participación de su participación hacia la actividad en curso. Los datos obtenidos serán tratados con absoluta confidencialidad garantizando la preservación de los datos.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

1) Si 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

1) Si 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

1) Si 2) No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

1) Si 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

1) Si 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

No sé

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

1) Si 2) No

8. ¿En su opinión, cuál sería el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

Acústica

9. ¿Considera que se presentará algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

1) Si 2) No
¿Cuál?

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

1) Si 2) No
¿Cuál y a través de que medio?

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Mejorar la zona

Observaciones:

Firma:

Ana M. Humarán Restrepo
SOCIOLOGA
C.E.P. N° 0988

Diana Cayula
C.E.P. N° 0988

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 7

Nombre:	Irene de la Cruz			DNI:	
Sexo:	Femenino	Etnia:	27	Tiempo de Residencia:	12
Dirección:				Teléfono y/o correo:	
Distrito:	Cusco	Provincia:	Cusco	Región:	Cusco
Residencia:		Trabaja en:		Trasporte:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo permitir el hacer partícipe a la población de la elaboración del instrumento de gestión ambiental a través del conocimiento de su percepción hacia la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán tratados con máxima confidencialidad, garantizando la preservación de la identidad.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

1) Si
 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.T?

1) Si
 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

1) Si
 2) No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

1) Si
 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

1) Si
 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Emples

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

1) Si
 2) No

8. ¿En su opinión, ¿cuál sería el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

1) Si
 2) No
 ¿Cuál? _____

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

1) Si
 2) No
 ¿Cuál y a través de qué medio? _____

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Hay que mejorar

Observaciones:

Firma:

Ana M. Humalik Restrepo
SOCIOLOGA
C.E.P. N° 0988

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

Nº de encuesta: 5

Nombre:	<u>MARCELO MORALES</u>			DNI:	
Sexo:	<u>masculino</u>	Edad:	<u>30</u>	Tiempo de Residencia:	<u>5</u>
Dirección:				Teléfono y/o correo:	
Ciudad:	<u>CARACAS</u>	Provincia:	<u>Caracas</u>	Región:	<u>Caracas</u>
Residente:		Trabajador local:		Tercero:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el recibir opiniones de la población o de las autoridades del instrumento de gestión ambiental a través del conocimiento de su percepción hacia la Actividad en Curso. Los datos recolectados serán tratados con absoluta confidencialidad, garantizando la preservación de los mismos.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

1) Si
 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Les Portales S.A.?

1) Si
 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

1) Si
 2) No

4. ¿Esta de acuerdo con que siga operando en la zona?

1) Si
 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

1) Si
 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Mejor acceso

7. ¿Considera que el Proyecto producirá algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

1) Si
 2) No

8. ¿En su opinión, ¿cuál será el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

1) Si
 2) No

¿Cuál? _____

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

1) Si
 2) No

¿Cuál y a través de qué medio? _____

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Mejor seguridad

Observaciones: _____

Firma:

Ana M. Hernández Restrepo
SOCIOLOGA
C.E.P. N° 0988

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 5

Nombre:	Eduardo		Ocupación:	ESTUDIANTE	
Sexo:	Masculino	Edad:	21	Tiempo de Residencia:	24
Dirección:	AL VIALUM DE BARRIA 700		Teléfono y/o correo:		
Dominio:	CHUCLA	Provincia:	CHILE	Región:	CLAU
Residencia:			Transporte local:	Transporte:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el hacer partícipe a la población de la elaboración del instrumento de gestión ambiental, y todos los cuestionarios de su contenido hasta la fecha, en Chile, los datos obtenidos serán tratados con absoluta confidencialidad, garantizando la preservación de los mismos.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

1) Si 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.T

1) Si 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

1) Si 2) No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

1) Si 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

1) Si 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Mejorar

7. ¿Considera que el Proyecto producirá algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

1) Si 2) No

8. ¿En su opinión, cuál será el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición frente a la actividad desarrollada por el Proyecto?

1) Si 2) No
¿Cuál? _____

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

1) Si 2) No
¿Cuál y a través de qué medio? _____

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Mejorar

Observaciones:

Firma:

Ana M. Hernández Restrepo
SOCIOLOGA
C.E.P. N° 6988

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

N.º de encuesta: 112

Nombre:	<u>YANIRA CRISTINA</u>			DNI	
Sexo:	<u>F</u>	Etnia:	<u>EU</u>	Tiempo de Residencia:	<u>20</u>
Dirección:				Teléfono y/o correo:	
Ciudad:	<u>CUSCO</u>	Provincia:	<u>CUSCO</u>	Región:	<u>CU</u>
Residente:		Trabajador local:		Trasladado:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo evaluar el nivel de participación y la percepción de la elaboración del instrumento de gestión ambiental, a través del desarrollo de la participación hacia la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán tratados con absoluta confidencialidad, garantizando el anonimato de los encuestados.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

1) Si No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.S?

1) Si No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

1) Si No

4. ¿Está de acuerdo con que se opere en la zona?

1) Si No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

1) Si No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Emplos

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

1) Si No

8. ¿En su opinión, ¿cuál será el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

1) Si No
¿Cuál? _____

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

1) Si No
¿Cuál y a través de qué medio? _____

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Mayor información

Observaciones:

Firma:

[Firma]
Ada M. Huamán Restrepo
SOCIOLOGA
C.E.P. N° 6988

[Firma]
C.E.P. N° 6988

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

1. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 1

Nombre:	<u>Griselda C. Delgado</u>			DNI:	
Sexo:	<u>Femenino</u>	Etnia:	<u>Shuar</u>	Tiempo de residencia:	<u>25</u>
Dirección:				Teléfono y correo:	
Ciudad:	<u>CHILCA</u>	Provincia:	<u>CHILCA</u>	Región:	<u>CH-01</u>
Profesión:	<u>Trabajadora social</u>			Trimestre:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el hacer partícipe a la población de la ejecución del proyecto de gestión ambiental a través del conocimiento de su percepción hacia la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán tratados con absoluta confidencialidad, garantizando la protección de los mismos.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

1) Sí 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

1) Sí 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

1) Sí 2) No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

1) Sí 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

1) Sí 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Capo

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

1) Sí 2) No

8. ¿En su opinión, ¿cuál sería el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

Deforestación

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

1) Sí 2) No

¿Cuál?

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

1) Sí 2) No

¿Cuál y a través de qué medio?

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le hace a la Actividad desarrollada?

Atender la consulta

Observaciones:

Firma:

[Firma]
Ada M. Humilde Restrepo
SOCIOLOGA
C.E.P. N° 0388

[Firma]
C.E.P. N° 0388

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

Nº de encuesta: TC

Nombres:	<u>EMILY</u>	Apellido:	<u>OLIVERA</u>	DNI:	<u>47111111</u>
Sexo:	<u>F</u>	Edad:	<u>20</u>	Tiempo de residencia:	<u>17</u>
Dirección:				Teléfono y/o correo:	
Diente:	<u>Ciudad</u>	Provincia:	<u>Cuzco</u>	Región:	<u>CEH</u>
Residente:		Trabajador local:		Trimestre:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el hacer partícipe a la población de la elaboración del instrumento de gestión ambiental, a través del conocimiento de la percepción hacia la actividad en curso. Los datos obtenidos serán tratados con absoluta confidencialidad, garantizando la preservación de los mismos.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

1) Si 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

1) Si 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

1) Si 2) No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

1) Si 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

1) Si 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Apoyar a la comunidad

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

1) Si 2) No

8. ¿En su opinión, cuál sería el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

1) Si 2) No

¿Cuál? _____

10. ¿Le gustara recibir alguna información adicional?

1) Si 2) No

¿Cuál y a través de que medio? _____

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Apoyar a la comunidad

Observaciones:

Firma:

[Firma]
 Ana M. Huamán Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 0388

[Firma]
 [Firma]

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

1. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 12

Nombre:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			DNI:	
Sexo:	MASCULINO	Etnia:	33	Tiempo de Residencia:	30
Domicilio:				Teléfono y/o correo:	
Ciudad:	CERRA	Provincia:	CAPATZ	Región:	33
Residente:	Trabajador local			Trasladado:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el conocer por parte de la población de la ubicación del instrumento de gestión ambiental, a través del conocimiento de su percepción hacia la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán tratados con absoluta confidencialidad, brindando a preservación de su identidad.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

1) Si 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

1) Si 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

1) Si 2) No

4. ¿Esta de acuerdo con que siga operando en la zona?

1) Si 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

1) Si 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Mayor movilidad

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

1) Si 2) No

8. ¿En su opinión, cuál sería el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

1) Si 2) No
¿Cuál? _____

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

1) Si 2) No
¿Cuál y a través de que medio? _____

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Mayor seguridad

Observaciones:

Firma:

[Firma]
Ada M. Humarán Restrepo
SOCIOLOGA
C.E.P. N° 0388

[Firma]
CERRA - LOS PORTALES S.A.
CARR. A LA ZONA INDUSTRIAL DE CERRA
CARRERA 1000

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

C. Datos generales del encuestado:

N.º de encuesta 12

Nombres	Eduardo Hernández			DNI	
Sexo	Masculino	Etnia	Chileno	Tiempo de Residencia	4 años
Dilectos				Teléfono y/o correo	
Dirección	Las Flores	Provincia	Valparaíso	Región	12ª
Residente		Trabajador local		Transmigrante	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el conocer parámetros de la opinión de la población del entorno del proyecto ambiental, a través del conocimiento de su percepción hacia la actividad en curso. Los datos obtenidos serán utilizados para asegurar confiabilidad, orientando a preservación de la empresa.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

1) Si No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

1) Si No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

1) Si No

4. ¿Está de acuerdo con que se opere en la zona?

1) Si No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

1) Si No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Menos ruido

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

1) Si No

8. ¿En su opinión, cuál sería el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

1) Si No

¿Cuál?

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

1) Si No

¿Cuál y a través de qué medio?

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Menos ruido

Observaciones:

Firma:

[Firma]
Ada M. Hernández Restrepo
SOCIOLOGA
C.E.P. N° 6988

[Firma]
Eduardo Hernández
C.E.P. N° 6988

ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 14

Nombre:	Diana Patricia			DNI:	
Sexo:	Femenino	Edad:	25	Tiempo de Residencia:	10
Dirección:		Provincia:	Cajamarca	Teléfono y/o Correo:	
Residente:	Ciudad	Tražajador local:		Región:	Cajamarca
				Trasporte:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el poder contar a la población de la elaboración del instrumento de gestión ambiental, a través del conocimiento de su percepción hacia la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán tratados con estricta confidencialidad, garantizando la preservación de los mismos.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

1) Si
 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

1) Si
 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

1) Si
 2) No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

1) Si
 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

1) Si
 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Mayor seguridad

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

1) Si
 2) No

8. ¿En su opinión, cuál sería el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

1) Si
 2) No

¿Cuál?

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

1) Si
 2) No

¿Cuál y a través de que medio?

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Mayor seguridad

Observaciones:

Firma:

Diana Patricia
 Ana M. Huamán Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 6988

[Signature]
 [Stamp]

ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA

i) Datos generales del encuestado:

N.º de encuesta: 17

Nombre:	CARMEN GARCIA		Sexo:	
Edad:	39	Estado:	39	Tiempo de Residencia:
Dirección:		Provincia:	20	Teléfono y/o correo:
Código Postal:		Trabajador local:		Residencia:
				Transcursos:

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el hacer partícipe a la población de la elaboración del instrumento de gestión ambiental a través del conocimiento de su participación hacia la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán tratados con absoluta confidencialidad, garantizando la preservación de los mismos.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

1) Si No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

1) Si No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

1) Si No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

1) Si No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

1) Si No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Apoyo a la comunidad

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

1) Si No

8. ¿En su opinión, cuál sería el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

1) Si No

¿Cuál? _____

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

1) Si No

¿Cuál y a través de qué medio? _____

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Apoyo a la comunidad

Observaciones:

Firma de


Ana M. Humarán Restrepo
SOCIOLOGA
C.E.P. N° 0388


Juan Carlos
C.E.P. N° 0388

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 15

Nombre:	<u>Miguel Pacheco</u>			DNI:	
Sexo:	<u>Varón</u>	Educación:	<u>3ra</u>	Tiempo de Residencia:	<u>2</u>
Dirección:	<u>San Pedro 2da</u>			Teléfono y/o correo:	
Ciudad:	<u>Chilca</u>	Provincia:	<u>Chilca</u>	Región:	<u>Chilca</u>
Residente:	<u>X</u>	Trabajador social:		Transcrida:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el hacer partícipe a la población de la elaboración del instrumento de gestión ambiental, a través del conocimiento de su percepción hacia la Actividad en Curso. Los datos generados serán tratados con absoluta confidencialidad, garantizando la preservación de los mismos.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

1) Si No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.T

1) Si No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

1) Si No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

1) Si No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

1) Si No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Ejército

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

1) Si No

8. ¿En su opinión, cuál sería el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

Dispendio

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

1) Si No

¿Cuál?

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

1) Si No

¿Cuál y a través de que medio?

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

El ruido

Observaciones:

Firma:

Adriana
Adriana Huanacá Restrepo
SOCIOLOGA
C.E.P. N° 6988

Miguel Pacheco
Miguel Pacheco
C.E.P. N° 6988

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 22

Nombre:	<u>MARTHA TOLA</u>			Cel:	
Sexo:	<u>Femenino</u>	Etnia:	<u>CS</u>	Tiempo de Residencia:	<u>20</u>
Dirección:				Teléfono y/o correo:	
Distrito:	<u>Checa</u>	Provincia:	<u>Cajamarca</u>	Región:	<u>Cajamarca</u>
Residente:				Trasporte:	
		Trabajador (o/a):			

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal, conocer la opinión de la población de la zona sobre el desarrollo de la actividad ambiental, a través del conocimiento de la participación ciudadana en el Proyecto y/o Actividad en Checa. Las datos obtenidos serán tratados con absoluta confidencialidad garantizando la preservación de los mismos.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Checa?

- 1) Si
- 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

- 1) Si
- 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Si
- 2) No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

- 1) Si
- 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

- 1) Si
- 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

El trabajo

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 8)

- 1) Si
- 2) No

8. ¿En su opinión, cuál sería el tipo de afectación que produce el Proyecto?

Residencial

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de conflicto hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Si
- 2) No

¿Cuál? _____

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Si
- 2) No

¿Cuál y a través de qué medio? _____

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Mejorar la zona

Observaciones:

Firma:

Adriana
Adriana Huamán Restrepo
SOCIOLOGA
C.E.P. N° 0388

[Firma]
[Firma]

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 21

Nombre:	<u>Andrés Flores</u>		Ciudad:		
Sexo:	<u>Masculino</u>	Etnia:	<u>SC</u>	Tiempo de Residencia:	<u>15</u>
Dirección:	<u>Av. San Francisco 205</u>			Teléfono y/o correo:	
Distrito:	<u>Oyce</u>	Provincia:	<u>Cuzco</u>	Región:	<u>Ucayali</u>
Residente:		Trabaja en local:		Trayectoria:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el hacer partícipe a la población de la aprobación del Instrumento de gestión ambiental a través del conocimiento de su percepción hacia la Actividad en Curso, (con el objetivo de ser una referencia para la confiabilidad de la información, garantizando la preservación de la identidad).

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

- 1) Si
- 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

- 1) Si
- 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Si
- 2) No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

- 1) Si
- 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

- 1) Si
- 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Emprego

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 8)

- 1) Si
- 2) No

8. ¿En su opinión, ¿cuál será el tipo de afectación que produce el Proyecto?

Afectación

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Si
- 2) No

¿Cuál?

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Si
- 2) No

¿Cuál y a través de que medio?

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

NS/NA

Observaciones:

Firma:

[Firma]
 Ada M. Huamán Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 0988

[Firma]
 [Firma]

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales del entrevistado:

N° de encuesta: 27

Nombre:	<u>Ben Hook</u>			Cel:	
Sexo:	<u>Var</u>	Edad:	<u>60</u>	Tiempo de Residencia:	<u>60</u>
Dirección:	<u>Nicho de Puma 342</u>			Teléfono y/o correo:	
Distrito:	<u>Calca</u>	Provincia:	<u>Calca</u>	Región:	<u>Urubamba</u>
Residencia:		Trabajador (a):		Trasporte:	

IMPORTANTE: Le presento encuesta (de su propio interés) para el tener acceso a la publicación de la publicación del instrumento de gestión ambiental, a través del (acompañar) de su participación hacia la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán utilizados con absoluta confidencialidad, permitiéndole a observación de los mismos.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

1) Si
 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

1) Si
 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

1) Si
 2) No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

1) Si
 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

1) Si
 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Empleó

7. ¿Considera que el Proyecto causará algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

1) Si
 2) No

8. ¿En su opinión, ¿cuál será el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

Afectación al medio ambiente

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

1) Si
 2) No

¿Cuál?

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

1) Si
 2) No

¿Cuál y a través de qué medio?

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

NS/ND

Observaciones:

Firma:

[Firma]
 Ada M. Huamán Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 0988

[Firma]
 [Firma]

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 23

Nombre:	<u>Olivia Aguilar</u>			DNI:	
Sexo:	<u>Femenino</u>	Etnia:	<u>Q</u>	Tiempo de Residencia:	<u>20</u>
Dirección:	<u>Finca de Parí 105</u>			Teléfono y/o correo:	
Dpto:	<u>Osca</u>	Provincia:	<u>Osca</u>	Región:	<u>Los</u>
Residente:		Trabajador local:		Transente:	

¡IMPORTANTE! La presente encuesta tiene como objetivo percibir el nivel de percepción de la población de la ejecución del instrumento de gestión ambiental, a través del conocimiento de su participación hacia la Actividad en Curso, las áreas afectadas, sus actividades y sus características, permitiendo la preservación de la biodiversidad.

1.- ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

- 1) Si
- 2) No

2.- ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

- 1) Si
- 2) No

3.- ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Si
- 2) No

4.- ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

- 1) Si
- 2) No

5.- ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

- 1) Si
- 2) No

6.- ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Ejército

7.- ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 8)

- 1) Si
- 2) No

8.- ¿En su opinión, cuál sería el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

destrucción

9.- ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Si
- 2) No
- ¿Cuál?

10.- ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Si
- 2) No

¿Cuál y a través de qué medio?

11.- ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

ninguna

Observaciones:

Firma:

Olivia Aguilar
 Act. M. Humilda Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 0388

[Firma]
 [Nombre]
 [Cargo]

ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 25

Nombre:	<u>Miguel Díaz</u>		DNI:		
Sexo:	<u>Varón</u>	Educación:	<u>CE</u>	Tiempo de Residencia:	<u>5</u>
Dirección:	<u>San Francisco de Asís N° 17</u>			Teléfono y/o correo:	
Ciudad:	<u>Quilca</u>	Provincia:	<u>Cañari</u>	Región:	<u>Cañari</u>
Residente:		Participación:		Transcurre:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal hacer partícipe a la población de la elaboración del Instrumento de Gestión Ambiental a través del conocimiento de su percepción hacia la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán tratados con absoluta confidencialidad garantizando el anonimato de los encuestados.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

1) Sí 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

1) Sí 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

1) Sí 2) No

4. ¿Está de acuerdo con que haya operando en la zona?

1) Sí 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

1) Sí 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Ninguno

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

1) Sí 2) No

8. ¿En su opinión, cuál sería el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

Ninguna

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

1) Sí 2) No

¿Cuál?

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

1) Sí 2) No

¿Cuál y a través de qué medio?

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Ninguna

Observaciones:

Firma:

[Firma]
 Ada M. Huamán Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 0388

[Firma]
 [Firma]

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I.- Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 23

Nombre:	Emilio Casare			Cel:	
Sexo:	Masculino	Edad:	74	Tiempo de Residencia:	4
Dirección:				Teléfono y/o correo:	
Dirección:	CHILECA	Provincia:	Colchagua	Región:	CVI
Residente:		Trabajador local:		Transmista:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el hacer partícipe a la población de la importancia del instrumento de gestión ambiental, a través del conocimiento de su generación hacia la Actividad en Curso, los datos obtenidos serán tratados con absoluta confidencialidad, garantizando la preservación de los mismos.

1.- ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

1) Si
 2) No

2.- ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

1) Si
 2) No

3.- ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

1) Si
 2) No

4.- ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

1) Si
 2) No

5.- ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

1) Si
 2) No

6.- ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Emples

7.- ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

1) Si
 2) No

8.- ¿En su opinión, ¿cuál será el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

Afectación

9.- ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

1) Si
 2) No

¿Cuál?

10.- ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

1) Si
 2) No

¿Cuál y a través de que medio?

11.- ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Apoyar a la actividad

Observaciones:

Firma:

[Firma]
 Ana M. Hernández Ramírez
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 6988

[Firma]
 Carlos A. ...
 ...

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

Nº de encuesta: 25

Nombre:	<u>Olivero Virginia Lopez</u>			Cel:	
Sexo:	<u>Femenino</u>	Edad:	<u>99</u>	Tiempo de Residencia:	<u>5</u>
Dirección:	<u>Alameda de Pichin</u>			Teléfono y/o correo:	
Ciudad:	<u>Chuca</u>	Provincia:	<u>Cacha</u>	Región:	<u>Ucayali</u>
Ocupación:	Trabajador (ocf):			Transporte:	

IMPORTANTE: La presente encuesta será como objetivo principal a hacer presente a la población de la actividad en el momento de gestión ambiental, a través del conocimiento de su percepción hacia la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán tratados con absoluto confidencialidad, disponibilidad e irreversibilidad de los mismos.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

- 1) Si
 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

- 1) Si
 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Si
 2) No

4. ¿Esta de acuerdo con que siga operando en la zona?

- 1) Si
 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

- 1) Si
 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Mejorar

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

- 1) Si
 2) No

8. ¿En su opinión, cuál sería el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Si
 2) No
 ¿Cuál? _____

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Si
 2) No
 ¿Cuál y a través de qué medio? _____

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Mejorar

Observaciones:

Firma de

Olivero Virginia Lopez
 Ada M. Humarán Ramírez
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 0352

Olivero Virginia Lopez
 Encuesta de Participación Ciudadana
 2014

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 27

Nombre:	<u>María Ester</u>	Edad:	<u>36</u>	Cel:	
Sexo:	<u>Femenino</u>	Tiempo de Residencia:	<u>36</u>	Teléfono vía com:	
Dirección:	<u>Calle Condesa</u>	Región:	<u>Una</u>		
Distrito:	<u>Una</u>	Provincia:	<u>Cajón</u>	Tramite:	
Residente:		Trabajador local:			

¡IMPORTANTE! La presente encuesta tiene como objetivo principal el hacer partícipe a la población de la elaboración de estudios de gestión ambiental a través del conocimiento de su percepción hacia la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán utilizados con estricta confidencialidad, garantizando la preservación de los datos.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

1) Si 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

1) Si 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

1) Si 2) No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

1) Si 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

1) Si 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Calidad

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 8)

1) Si 2) No

8. ¿En su opinión, cuál será el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

Afectación

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

1) Si 2) No
¿Cuál? _____

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

1) Si 2) No
¿Cuál y a través de que medio? _____

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

NO / NO

Observaciones:

Firma:

[Firma]
Ada M. Huamán Restrepo
SOCIOLOGA
C.E.P. N° 0353

[Firma]
Cajón de la Libertad
Cajón de la Libertad

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 28

Nombre:	<u>Julian Felix Herrera</u>			CAP:	
Sexo:	<u>Varón</u>	Edad:	<u>36</u>	Tiempo de Residencia:	<u>3 años</u>
Dirección:	<u>Cos La Amada</u>			Teléfono y/o correo:	
Ciudad:	<u>Lima</u>	Provincia:	<u>Lima</u>	Región:	<u>Lima</u>
Residencia:		Transactor local:		Transactor:	

IMPORTANTE: La persona encuestada tiene como objetivo principal haber participado a la población en la elaboración del Instrumento de gestión ambiental, a través del conocimiento de su percepción hacia la actividad en Curso. Los datos obtenidos serán tratados con absoluta confidencialidad, garantizando la preservación de su identidad.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

1) Si:
 2) No:

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Lima Portales S.A.?

1) Si:
 2) No:

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

1) Si:
 2) No:

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

1) Si:
 2) No:

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

1) Si:
 2) No:

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Emples

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

1) Si:
 2) No:

8. ¿En su opinión, cuál será el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

Afectación

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

1) Si:
 2) No:
 ¿Cuál?

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

1) Si:
 2) No:

¿Cuál y a través de qué medio?

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

NO / No

Observaciones:

Firma:

[Firma]
 Ada M. Humarán Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 0988

[Firma]
 [Firma]

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 25

Nombre:	<u>Hilario Rojas</u>			Cel:	
Sexo:	<u>Varón</u>	Edad:	<u>21</u>	Tiempo de Residencia:	<u>20</u>
Dirección:	<u>Cra. La Amada</u>			Teléfono y/o correo:	
Distrito:	<u>Checa</u>	Provincia:	<u>Checa</u>	Región:	<u>Cuzco</u>
Residencia:		Trabajador local:		Trasporte:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el hacer partícipe a la población de la elaboración del instrumento de gestión ambiental, a través del conocimiento de su percepción hacia la Actividad en Curso. Las datos obtenidos serán tratados con absoluta confidencialidad, garantizando la preservación de su nombre.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

- 1) Si
- 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

- 1) Si
- 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Si
- 2) No

4. ¿Está de acuerdo con que se esté operando en la zona?

- 1) Si
- 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

- 1) Si
- 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que ganará el Proyecto?

Mayor seguridad

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 8)

- 1) Si
- 2) No

8. ¿En su opinión, cuál sería el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

9. ¿Considera que se presente algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Si
- 2) No

¿Cuál? _____

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Si
- 2) No

¿Cuál y a través de qué medio? _____

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Mayor información

Observaciones:

Firma:

[Firma]
 Ada M. Humalich Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 0988

[Firma]
 [Firma]

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I Datos generales del encuestado:

Nº de encuesta: 37

Nombre:	<u>Eva María</u>		DNI:		
Sexo:	<u>Femenino</u>	Edad:	<u>25</u>	Tiempo de Residencia:	<u>36</u>
Dirección:	<u>No. 10 Frisco en Cuzco Norte 10, 25</u>	Teléfono y/o correo:			
Distrito:	<u>Chica</u>	Provincia:	<u>Cuzco</u>	Región:	<u>Sur</u>
Residente:		Tipo de vivienda:			

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el hacer partícipe a la población en la elaboración del instrumento de gestión ambiental a fin de ser de conocimiento de su participación sobre la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán tratados con absoluta confidencialidad, generando la preservación de la identidad.

1.- ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionada a un Proyecto o Actividad en Curso?

- 1) Si
- 2) No

2.- ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

- 1) Si
- 2) No

3.- ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Si
- 2) No

4.- ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

- 1) Si
- 2) No

5.- ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

- 1) Si
- 2) No

6.- ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Mejora / Mejoramiento

7.- ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 8)

- 1) Si
- 2) No

8.- ¿En su opinión, cuál sería el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

9.- ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Si
- 2) No
- ¿Cuál?

10.- ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Si
- 2) No
- ¿Cuál y a través de qué medio?

11.- ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Mejoramiento

Observaciones:

Firma:

[Firma]
 Ana M. Humarán Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 6988

[Firma]
 [Firma]

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 31

Nombre:	<u>David Galdames</u>	Cel:	
Sexo:	<u>Masculino</u>	Edad:	<u>35</u>
Dirección:	<u>Manuel de Salas 144</u>	Estado:	<u>Chiloé</u>
Distrito:	<u>Chiloe</u>	Provincia:	<u>Chiloé</u>
Residente:		Trabajador (local):	
		Telefono y/o correo:	
		Región:	<u>13ª</u>
		Transporte:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal haber permitido a la población de la elaboración del instrumento de gestión ambiental a través del conocimiento de su percepción hacia la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán tratados con absoluta confidencialidad, garantizando la preservación de los nombres.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

1) Si No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

1) Si No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

1) Si No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

1) Si No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

1) Si No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Apun a la salud

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de molestias a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

1) Si No

8. ¿En su opinión, cuál será el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

1) Si No

¿Cuál?

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

1) Si No

¿Cuál y a través de que medio?

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Apun a la salud

Observaciones:

Firma:

David Galdames
 Acta de Identificación Restricta
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 6988

David Galdames
 Acta de Identificación Restricta
 C.E.P. N° 6988

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

1. Datos generales del encuestado:

N.º de encuesta: 23

Nombre:	<u>Yusica Torres</u>			CNE:	
Sexo:	<u>Femenino</u>	Edad:	<u>25</u>	Tiempo de residencia:	<u>4 años</u>
Dirección:	<u>Av. Macho de Macho 152</u>			Teléfono y/o correo:	
Distrito:	<u>Calca</u>	Provincia:	<u>Calca</u>	Región:	<u>Cuzco</u>
Residente:		Trabaja por día:		Transporte:	

IMPORTANTE: La presente encuesta debe ser el objetivo principal al estar visitando a la población de la elaboración del instrumento de gestión ambiental a fin de dar cumplimiento de su obligación hacia la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán tratados con absoluta confidencialidad, preservando la privacidad de la misma.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

1) Si No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

1) Si No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

1) Si No

4. ¿Está de acuerdo con que algo operante en la zona?

1) Si No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

1) Si No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Apoyar a la comunidad

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

1) Si No

8. ¿En su opinión, ¿cuál será el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

1) Si No Ombú

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

1) Si No

¿Cuál y a través de qué medio?

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le hace a la Actividad desarrollada?

Apoyar a la comunidad

Observaciones:

Firma:

[Firma]
 Ada M. Huamán Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 0388

[Firma]
 [Firma]

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

Nº de encuesta: 35

Nombres:	<u>CITRA PERSONAL</u>			DNI:	
Sexo:	<u>Femenino</u>	Ciudad:	<u>Chivda</u>	Tiempo de Residencia:	<u>15</u>
Dirección:					Teléfono y/o correo:
Distrito:	<u>Oroyseño</u>	Provincia:	<u>Callao</u>	Región:	<u>Callao</u>
Residente:		Trabajador local:		Transiente:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el hacer partícipe a la población de la elaboración del instrumento de gestión ambiental a través de cumplimiento de su participación hacia la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán utilizados con absoluta confidencialidad, generando la preservación de los mismos.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta (relacionado) a un Proyecto o Actividad en Curso?

1) Si

2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

1) Si

2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

1) Si

2) No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

1) Si

2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

1) Si

2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

España

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 8)

1) Si

2) No

8. ¿En su opinión, ¿cuál sería el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

Delicuencia

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

1) Si

2) No

¿Cuál?

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

1) Si

2) No

¿Cuál y a través de qué medio?

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Control regular de zona

Observaciones:

Firma:

[Firma]
 Ada M. Huamán Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 0988

[Firma]
 [Firma]

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales del entrevistado:

N° de encuesta: 35

Nombre:	<u>Jorge Luis Hincapié Cruz</u>			Celular:	
Sexo:	<u>Masculino</u>	Edad:	<u>39</u>	Tiempo de residencia:	<u>39</u>
Dirección:	<u>Los Portales S.A. Av. Buzcar, Guayaquil</u>			Teléfono y/o correo:	
Distrito:	<u>San Juan</u>	Provincia:	<u>Catamayo</u>	Región:	<u>Costa</u>
Residente:		Trabajador local:		Transmunte:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el hacer partícipe a la población de la existencia de instrumentación de gestión ambiental, a través del conocimiento de su participación hacia la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán utilizados con estricta confidencialidad, garantizando e preservando la los mismos.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

- 1) Si
- 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

- 1) Si
- 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Si
- 2) No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

- 1) Si
- 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

- 1) Si
- 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generara el Proyecto?

Ayuda a la ciudad

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

- 1) Si
- 2) No

8. ¿En su opinión, ¿cuál sería el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Si
- 2) No
- ¿Cuál? _____

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Si
- 2) No

¿Cuál y a través de qué medio? _____

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Apoyar a la comunidad

Observaciones:

Firma:

[Firma]
 Ada M. Hincapié Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 0988

[Firma]
 JORGE LUIS HINCAPIÉ CRUZ
 C.E.P. N° 0988

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

1. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 27

Nombre:	<u>Rosal Corea</u>			DNI:	<u>42802490</u>
Sexo:	<u>Femenino</u>	Edad:	<u>60</u>	Tiempo de Residencia:	<u>25</u>
Dirección:	<u>Calle Centenario</u>			Teléfono y/o correo:	
Dirección:	<u>Chinca</u>	Provincia:	<u>Cuzco</u>	Región:	<u>Cuzco</u>
Residente:		Trabajador local:		Trasporte:	

IMPORTANTE: Le presente encuesta tiene como objetivo principal la hacer partícipe a la población de la elaboración del instrumento de gestión ambiental a través del consentimiento de su participación hacia la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán tratados con absoluta confidencialidad garantizando la preservación de su identidad.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

1) Si

2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

1) Si

2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

1) Si

2) No

4. ¿Esta de acuerdo con que siga operando en la zona?

1) Si

2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

1) Si

2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Ayuda a la comunidad

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

1) Si

2) No

8. ¿En su opinión, ¿cuál será el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de conexión hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

1) Si

2) No

¿Cuál? _____

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

1) Si

2) No

¿Cuál y a través de qué medio? _____

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le hace a la Actividad desarrollada?

Muy rápida

Observaciones:

Firma:

[Firma]
 Ada M. Huamán Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 0988

[Firma]
 [Firma]

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 20

Nombre:	<u>GINO P. M.</u>			CRI:	
Sexo:	<u>masculino</u>	Etnia:	<u>20</u>	Tiempo de residencia:	<u>20</u>
Dirección:					Teléfono y/o correo:
Distrito:	<u>CHILCA</u>	Provincia:	<u>CHILCA</u>	Región:	<u>CHILCA</u>
Residente:				Trabajador local:	
				Teléfono:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el hacer partícipe a la población de la existencia de un número de gestión ambiental a través del conocimiento de su percepción hacia la actividad en curso. Los datos obtenidos serán utilizados con absoluta confidencialidad, garantizando la preservación de los datos.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

- 1) Si
- 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

- 1) Si
- 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Si
- 2) No

4. ¿Está de acuerdo con que algo operando en la zona?

- 1) Si
- 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

- 1) Si
- 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Emples

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

- 1) Si
- 2) No

8. ¿En su opinión, cuál será el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

afectación

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Si
- 2) No

¿Cuál?

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Si
- 2) No

¿Cuál y a través de qué medio?

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Apoyar la comunidad

Observaciones:

Firma:

[Firma]
 Ada M. Huamán Ramírez
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 0988

[Firma]
 [Firma]

ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 05

Nombre:	<u>JOSE ESTEBAN</u>		DNI:		
Sexo:	<u>M</u>	Educación:	<u>4º</u>	Tiempo de Residencia:	<u>02</u>
Dirección:			Teléfono y/o correo:		
Dirección:	<u>CHICU</u>	Provincia:	<u>UNICO</u>	Región:	<u>UNICO</u>
Residente:		Trabajador (local):		Tiempo de:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo brindar al titular, edil o a la población en la sujeción al instrumento de gestión ambiental, a través del conocimiento de su percepción hacia la Actividad en Curso, los datos necesarios para iniciar con estas actividades considerando el presupuesto de los recursos.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

- 1) Si
- 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

- 1) Si
- 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Si
- 2) No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

- 1) Si
- 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su localidad? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

- 1) Si
- 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Emples

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

- 1) Si
- 2) No

8. ¿En su opinión, ¿cuál sería el tipo de afectación que produciría el Proyecto?

Afectación

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Si
- 2) No

¿Cum? _____

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Si
- 2) No

¿Cuál y a través de qué medio? _____

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

que no se quite

Observaciones: _____

Firma:

[Firma]
 Ada M. Huamán Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 0988

[Firma]
 [Firma]

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

C Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 01

Nombre:	<u>Olivero, Gabriel</u>			Cel:	
Sexo:	<u>Masculino</u>	Edad:	<u>24</u>	Tiempo de Residencia:	<u>09</u>
Dirección:					Teléfono y/o correo:
Ciudad:	<u>Callica</u>	Provincia:	<u>Cotacachi</u>	Región:	<u>1014</u>
Residente:				Tercerista:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el hacer partícipe a la población de la elaboración del instrumento de gestión ambiental a través del conocimiento de su participación desde la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán utilizados con absoluta confidencialidad, garantizando la preservación de los mismos.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

- 1) Si
- 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

- 1) Si
- 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Si
- 2) No

4. ¿Está de acuerdo con que algo opere en la zona?

- 1) Si
- 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

- 1) Si
- 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que genere el Proyecto?

Empleó

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 8)

- 1) Si
- 2) No

8. ¿En su opinión, cuál será el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

Ninguna de las afectaciones

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Si
- 2) No
- ¿Cuál? _____

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Si
- 2) No
- ¿Cuál y a través de qué medio? _____

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Respetar la zona

Observaciones:

Firma:

[Firma]
 Ada M. Huamán Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 0388

[Firma]
 [Firma]

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

U) Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 91

Nombre:	<u>HELVETE ANTE</u>		Sexo:		
Edad:	<u>23</u>	Edad:	<u>23</u>	Tiempo de Residencia:	<u>5</u>
Dirección:				Teléfono y/o correo:	
Ciudad:	<u>OMECA</u>	Provincia:	<u>CAHUZIL</u>	Región:	<u>PERU</u>
Residencia:		Trabajador local:		Transporte:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el hacer partícipes a la población de la elaboración del instrumento de gestión ambiental, a través del conocimiento de su percepción hacia la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán tratados con absoluta confidencialidad, garantizando la preservación de la confidencialidad.

1.- ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionada a un Proyecto o Actividad en Curso?

- 1) Si
- 2) No

2.- ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

- 1) Si
- 2) No

3.- ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Si
- 2) No

4.- ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

- 1) Si
- 2) No

5.- ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

- 1) Si
- 2) No

6.- ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Mayor seguridad

7.- ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

- 1) Si
- 2) No

8.- ¿En su opinión, ¿cuál sería el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

Contaminación

9.- ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Si
- 2) No

¿Códig?

10.- ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Si
- 2) No

¿Cual y a través de que medio?

11.- ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Mayor seguridad

Observaciones:

Firma d

[Firma]
 Ada M. Humalich Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 0988

[Firma]
 [Firma]

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales (del encuestado):

N° de encuesta: 173

Nombre:	<u>WALTER HERNANDEZ</u>			DNI:	<u>7142412</u>
Sexo:	<u>M</u>	Edad:	<u>67</u>	Tiempo de Residencia:	<u>40</u>
Dirección:	<u>AV. 29 DE ABRIL 2117</u>			Teléfono y/o correo:	
Distrito:	<u>GUSCO</u>	Provincia:	<u>AYACUCHO</u>	Región:	<u>AYACUCHO</u>
Residente:		Trabajador local:		Transmigrante:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal, y hacer partícipes a la población de la elaboración del instrumento de gestión ambiental, a través del conocimiento de su participación hacia la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán tratados con absoluta confidencialidad con el fin de preservar la privacidad de los mismos.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

- 1) Si
- 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

- 1) Si
- 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Si
- 2) No

4. ¿Esta de acuerdo con que siga operando en la zona?

- 1) Si
- 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

- 1) Si
- 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Mayor seguridad

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

- 1) Si
- 2) No

8. ¿En su opinión, ¿cuál sería el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Si
- 2) No

¿Cuál? _____

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Si
- 2) No

¿Cuál y a través de qué medio? _____

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Reservar la zona de zona

Observaciones:

Firma de

[Firma]
 Adela M. Huamán Ramírez
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 0988

[Firma]

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

LI. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 41

Nombre:	<u>Dora Infante</u>			Día:	<u>17/02/2017</u>
Sexo:	<u>Femenino</u>	Edad:	<u>47</u>	Tiempo de residencia:	<u>20</u>
Descripción:	<u>IN JUANES No. 121 Lt. 21</u>				
Distrito:	<u>Chicla</u>	Provincia:	<u>Chicla</u>	Región:	<u>CPA</u>
Residente:		Trabaja en local:		Trabaja en:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el poder participar a la población de la elaboración del instrumento de gestión ambiental a través del cumplimiento de su obligación frente a la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán incluidos con absoluta confidencialidad, garantizando la preservación de los registros.

1.- ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

- 1) Si
 2) No

2.- ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

- 1) Si
 2) No

3.- ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Si
 2) No

4.- ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

- 1) Si
 2) No

5.- ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

- 1) Si
 2) No

6.- ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Mayor seguridad

7.- ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 1)

- 1) Si
 2) No

8.- ¿En su opinión, cuál será el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

Contaminación

9.- ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición frente a la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Si
 2) No

¿Cuál? _____

10.- ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Si
 2) No

¿Cuál y a través de qué medio? _____

11.- ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Quitar la zona de riesgo

Observaciones: _____

Firma:

[Firma]
Ada M. Humilde Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 0988

[Firma]
 Encuestado

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 03

Nombre:	<u>Maria Wilson</u>		DNI:		
Sexo:	<u>Femenino</u>	Edad:	<u>43</u>	Tiempo de Residencia:	<u>15</u>
Dirección:	<u>Av. San Francisco de Asís 1121</u>			Teléfono y/o correo:	
Distrito:	<u>Chuga</u>	Provincia:	<u>Cajamarca</u>	Región:	<u>Chuga</u>
Residente:		Trabajador asal:		Empleador:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el hacer partícipe a la población en el desarrollo de un proyecto de gestión ambiental, a través de actividades de su participación para la Actividad en Chuga. Los datos recolectados serán tratados con absoluta confidencialidad, garantizando la preservación de los mismos.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Chuga?

- 1) Si
- 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

- 1) Si
- 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Si
- 2) No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

- 1) Si
- 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

- 1) Si
- 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Emp.

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

- 1) Si
- 2) No

8. ¿En su opinión, ¿cuál sería el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

Afectación ambiental

9. ¿Considera que se presente algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Si
- 2) No
- ¿Cuál? _____

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Si
- 2) No

¿Cuál y a través de qué medio?

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

que se siga operando

Observaciones:

Firma:

[Firma]
Ada M. Humarán Ramírez
SOCIOLOGA
C.E.P. N° 0388

[Firma]
Cajamarca, 15 de Julio del 2014

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

1. Datos generales del entrevistado:

N° de encuesta: 95

Nombre:	<u>ESTEBAN FERRAZ</u>		Cel:	<u>973 011 111</u>	
Sexo:	<u>EDUCADO</u>	Edad:	<u>38</u>	Tiempo de residencia:	<u>30</u>
Dirección:	<u>AV. DE MARIAS 101</u>			Teléfono y/o correo:	
Distrito:	<u>ORCA</u>	Provincia:	<u>CAJAMA</u>	Región:	<u>ORCA</u>
Residente:		Trabajador (oca):		Tamaño:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el hacer partícipe a la población de la población de instrumentar un plan integral a través del conocimiento de su percepción hacia la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán utilizados únicamente para el desarrollo y/o ejecución de la presente actividad.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

- 1) Si
- 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

- 1) Si
- 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Si
- 2) No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

- 1) Si
- 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

- 1) Si
- 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Mejor acceso

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

- 1) Si
- 2) No

8. ¿En su opinión, ¿cuál será el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

Residencial

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Si
- 2) No
- ¿Cuál?

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Si
- 2) No

¿Cuál y a través de qué medio?

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Mejor acceso a la zona

Observaciones:

Firma:

[Firma]
 Ada M. Huamán Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 0388

[Firma]
 [Firma]

ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 40

Nombre:	<u>ROSA RIVERA</u>			Cel:	<u>987 2 123</u>
Sexo:	<u>FEMENINA</u>	Edad:	<u>40</u>	Tiempo de residencia:	<u>40</u>
Dirección:	<u>IV. C. CHILCA SUR - SUR</u>			Teléfono y/o correo:	
Ciudad:	<u>CHILCA</u>	Provincia:	<u>CHILCA</u>	Región:	<u>CHILCA</u>
Residente:		Trabajador fijo:		Tramite:	

IMPORTANTE: La presente encuesta, tiene como objetivo principal el hacer partícipes a la población de la elaboración del instrumento de gestión ambiental, a través del espacio que se le proporciona, hacia la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán tratados con absoluta confidencialidad, objetividad y preservación de los mismos.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

- 1) Si
- 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

- 1) Si
- 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Si
- 2) No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

- 1) Si
- 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

- 1) Si
- 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que dejará el Proyecto?

Ayuda al agua

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

- 1) Si
- 2) No

8. ¿En su opinión, cuál sería el tipo de afectación que produce el Proyecto?

Tiene la tierra

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Si
- 2) No

¿Cuál?

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Si
- 2) No

¿Cuál y a través de qué medio?

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

El agua de la zona

Observaciones:

Firma:

Rivera
 Ada M. Huamán Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 0388

[Signature]
 [Stamp]

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales del entrevistado:

N° de encuesta: 07

Nombre:	<u>ARMANDO SANCHEZ</u>			Cel:	
Sexo:	<u>MASCULINO</u>	Edad:	<u>32</u>	Tiempo de Residencia:	<u>4</u>
Dirección:	<u>AV. SANCHEZ</u>			Teléfono y/o correo:	
Distrito:	<u>ESPINO</u>	Provincia:	<u>SUCUMB</u>	Región:	<u>ETA</u>
Residente:		Trabajador local:		Transporte:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el hacer partícipe a la población de la elaboración del instrumento de gestión ambiental a través del conocimiento de su percepción hacia la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán utilizados con absoluta confidencialidad para servir a la preservación de los recursos.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

1) Si No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

1) Si No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

1) Si No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

1) Si No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

1) Si No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Mejora / No aplica

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

1) Si No

8. ¿En su opinión, ¿cuál será el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

Residencial

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

1) Si No

¿Cuál?

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

1) Si No

¿Cuál y a través de qué medio?

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que se hace a la Actividad desarrollada?

Mejora de la zona

Observaciones:

Firma:

[Firma]
 Ada M. Huamán Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 0988

[Firma]
 [Firma]

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

1. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 10

Nombre:	<u>Dominga Rojas</u>		DNI:	<u>40193090</u>	
Sexo:	<u>Femenino</u>	Etal:	<u>65</u>	Tiempo de Residencia:	<u>40</u>
Dirección:	<u>El Centenario 95</u>			Teléfono y/o correo:	
Distrito:	<u>Cusco</u>	Provincia:	<u>Cusco</u>	Región:	<u>Cusco</u>
Residente:	Trabajador local		Transante		

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal e social pedagógico a la población de la elaboración del instrumento de gestión ambiental a través del conocimiento de su posición frente la Actividad en Cusco. Los datos obtenidos serán tratados con absoluta confidencialidad garantizando la liberación de los mismos.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Cusco?

- 1) Si
- 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

- 1) Si
- 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Si
- 2) No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

- 1) Si
- 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

- 1) Si
- 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que defienda el Proyecto?

Cuido

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 8)

- 1) Si
- 2) No

8. ¿En su opinión, cuál sería el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

Acústica

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición frente la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Si
- 2) No

¿Cuál?

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Si
- 2) No

¿Cuál y a través de qué medio?

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Trabaja en silencio

Observaciones:

Firma:

Diana
 Ada M. Humarán Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 0988

[Firma]
 [Firma]

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

1. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta 91

Nombre:	ARACELY ESPINOSE			DNI:	827218
Sexo:	FEMENINO	Etnia:	SS	Tiempo de Residencia:	35
Dirección:	MIRAFLORES 200 17-03			Teléfono y/o correo:	
Distrito:	CHILCA	Provincia:	CHILCA	Región:	LI-M
Residente:		Trabaja en local:		Transporte:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el hacer partícipe a la población de la elaboración del instrumento de gestión ambiental a través de cuyo desarrollo se se percibirán todas las actividades en curso. Los datos obtenidos serán tratados con estricto confidencialidad, garantizando la preservación de sus valores.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

- 1) Si
- 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

- 1) Si
- 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Si
- 2) No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

- 1) Si
- 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

- 1) Si
- 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Agua en la zona

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

- 1) Si
- 2) No

8. ¿En su opinión, cuál será el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

Tráfico de vehículos

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Si
- 2) No
- ¿Cuál?

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Si
- 2) No

¿Cuál y a través de qué medio?

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Trabaja en la zona

Observaciones:

Firma:

Ana M. Humarán Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 0388

Encuesta de Participación Ciudadana

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 03

Nombre:	<u>EVGENIO ESCOBAR MORALES</u>			DNI:	<u>728720072</u>
Sexo:	<u>Masculino</u>	Etnia:	<u>OT</u>	Tiempo de Residencia:	<u>15</u>
Dirección:	<u>TICHA PISO NUEVO 17 10</u>			Teléfono y/o correo:	
Distrito:	<u>CHILCA</u>	Provincia:	<u>CHILCA</u>	Región:	<u>CHC</u>
Residencia:		Terceridad (pca):		Transcribe:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo permitir al ciudadano participar en la elaboración de la evaluación del Instrumento de Gestión Ambiental, a través de la participación de su percepción hacia la Actividad en Curso. Los datos recolectados serán utilizados con carácter confidencial, garantizando la preservación de la identidad.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

- 1) Si
- 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

- 1) Si
- 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Si
- 2) No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

- 1) Si
- 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

- 1) Si
- 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Trabajo

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

- 1) Si
- 2) No

8. ¿En su opinión, ¿cuál será el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

Tiempo de traslado

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Si
- 2) No

¿CIRM?

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Si
- 2) No

¿Cuál y a través de qué medio?

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

NI UNO

Observaciones:

Firma:

[Firma]
 Ada M. Huamán Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 0388

[Firma]
 [Firma]

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

L) Datos generales del encuestado:

N° de encuesta:

Nombre:	DORA TAYLA PERAZA		Dni:	4017473	
Sexo:	Femenino		Edad:	42	
Dirección:	SAN JUAN 2da		Tempo de Residencia:	25	
Ciudad:	CHUCCA		Telefono del celular:		
Residente:	Trabajador local		Región:	Cusco	
			Tramite:		

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el recibir opinión a la población de la elaboración del instrumento de gestión ambiental, a fin de ser el procedimiento de su posterior implementación en Cusco (Las otras actividades están dirigidas por el Comité de Coordinación, por lo tanto la presencia de los mismos).

1.- ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Cusco?

1) Si
 2) No

2.- ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

1) Si
 2) No

3.- ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

1) Si
 2) No

4.- ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

1) Si
 2) No

5.- ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

1) Si
 2) No

6.- ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Empleó

7.- ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

1) Si
 2) No

8.- ¿En su opinión, cuál sería el tipo de afectación que produciría el Proyecto?

Propiedad

9.- ¿Considera que se presentará algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

1) Si
 2) No

¿Cuál?

10.- ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

1) Si
 2) No

¿Cuál y a través de que medio?

11.- ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

no

Observaciones:

Firma:

[Firma]
 Ana M. Humarán Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 0388

[Firma]
 Comité de Coordinación
 Cusco

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 572

Nombre:	<u>Barba Juan</u>	Sexo:	<u>M</u>	Edad:	<u>45</u>	Distrito:	<u>Los Portales</u>	Provincia:	<u>Cauca</u>	País:	<u>Colombia</u>
Sexo:	<u>M</u>	Edad:	<u>45</u>	Provincia:	<u>Cauca</u>	País:	<u>Colombia</u>	Trabajador asalariado:	<u>Si</u>	Profesión:	<u>Comerciante</u>
Distrito:	<u>Los Portales</u>	Provincia:	<u>Cauca</u>	País:	<u>Colombia</u>	Trabajador asalariado:	<u>Si</u>	Profesión:	<u>Comerciante</u>		
Distrito:	<u>Los Portales</u>	Provincia:	<u>Cauca</u>	País:	<u>Colombia</u>	Trabajador asalariado:	<u>Si</u>	Profesión:	<u>Comerciante</u>		
Residente:		Trabajador asalariado:	<u>Si</u>	Profesión:	<u>Comerciante</u>						

¡IMPORTANTE! La presente encuesta tiene como objetivo principal el hacer partícipe a la población de la construcción del puente de acceso vial, a través del conocimiento de su importancia para la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán tratados con absoluta confidencialidad, garantizando la preservación de los mismos.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

1) Si No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

1) Si No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

1) Si No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

1) Si No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pasar a la pregunta 7)

1) Si No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Mayor seguridad

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pasar a la pregunta 9)

1) Si No

8. ¿En su opinión, ¿cuál será el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

9. ¿Considera que se presente algún tipo de oposición frente a la actividad desarrollada por el Proyecto?

1) Si No

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

1) Si No

¿Cuál y a través de qué medio?

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Mayor seguridad

Observaciones:

Firma:

[Firma]
 Ana M. Humberto Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 6988

[Firma]
 Juan Barba
 Comerciante

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 55

Nombre:	<u>Leon Gudiño</u>	DNI:	<u>60821414</u>
Sexo:	<u>Masculino</u>	Edad:	<u>53</u>
Ocupación:	<u>Int. Encargado H. N. y C. I.</u>	Tiempo de Residencia:	<u>20</u>
Dirección:	<u>San Francisco H. N. y C. I.</u>	Teléfono y/o correo:	
Ciudad:	<u>Chicla</u>	Región:	<u>Los</u>
Residente:	<u>X</u>	Trabajador local:	
		Transporte:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el tener presente a la población de la ubicación del rubro de gestión ambiental a través del conocimiento de su opinión hacia la Actividad en Curso. Los datos generados serán tratados con absoluta confidencialidad, garantizando la preservación de los datos.

1.- ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

- 1) Si
 2) No

2.- ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

- 1) Si
 2) No

3.- ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Si
 2) No

4.- ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

- 1) Si
 2) No

5.- ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

- 1) Si
 2) No

6.- ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Mejoramiento

7.- ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

- 1) Si
 2) No

8.- ¿En su opinión, cuál será el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

9.- ¿Considera que se presente algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Si
 2) No

¿Cuál?

10.- ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Si
 2) No

¿Cuál y a través de qué medio?

11.- ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Mejorar la zona

Observaciones:

Firma:

[Firma]
 Ada M. Humarán Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 6988

[Firma]
 [Firma]

ENCUESTA DE PARTICIPACION CIUDADANA

i. Datos generales del encuestador:

N° de encuesta

15

Nombre:	MARINA ESCOBAR			DNI:	
Sexo:	FEMEA	Edad:	54	Tiempo de Residencia:	45
Dirección:	CALLE FRANCISCO DE			Territorio y/o comuna:	
Ciudad:	CHILEA	Provincia:	CHILEA	Región:	CHILE
Residente:		Trabajador local:		Trasladado:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo evaluar el grado de participación y la percepción de la ciudadanía con respecto al proyecto de gran impacto ambiental y todos los comentarios de su propiedad, tanto la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán tratados con absoluta confidencialidad, garantizando e preservando el anonimato.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

- 1) Si
2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

- 1) Si
2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Si
2) No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

- 1) Si
2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

- 1) Si
2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Mayor seguridad

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

- 1) Si
2) No

8. ¿En su opinión, cuál sería el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Si
2) No

¿Cuál?

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Si
2) No

¿Cuál y a través de qué medio?

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Mayor seguridad

Observaciones:

Firma:

Ana M. Humarán Restrepo
SOCIOLOGA
C.E.P. N° 6988

María Victoria
C.E.P. N° 6988

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 50

Nombre:	MILVA JANCOS			DN:	971828529
Sexo:	Femenino	Edad:	25	Tiempo de Residencia:	2 años
Dirección:	TEJAS UNO PZA A 17. 51			Teléfono y/o correo:	
Distrito:	CHICLA	Provincia:	CAJAMA	Región:	YUNAS
Residencia:		Trabajador local:		Tiempo de:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el hacer presente a la población de la existencia de instrumento de gestión ambiental a través del desarrollo de su propuesta local la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán tratados con absoluta confidencialidad, garantizando la protección de los mismos.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

- 1) Si No

2. ¿Cómo le Actividad desarrollada por Los Portales S.A.T

- 1) Si No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Si No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

- 1) Si No

5. ¿Considera que el Proyecto genera algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

- 1) Si No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Ejemplo

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

- 1) Si No

8. ¿En su opinión, ¿cuál será el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Si No
¿Cuál? _____

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Si No
¿Cuál y a través de qué medio? _____

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haga a la Actividad desarrollada?

Realizar un estudio de impacto ambiental

Observaciones:

Firma:

[Firma]
Ada M. Humilde Restrepo
SOCIOLOGA
C.E.P. N° 0988

[Firma]
C.E.P. N° 0988

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 57

Nombre:	<u>MARLENE MENDOZA</u>			DNI:	
Sexo:	<u>Femenino</u>	Educativo:	<u>2º</u>	Tiempo de Residencia:	<u>24</u>
Dirección:	<u>San Martín / P. 123456</u>			Teléfono (no celular):	
Ciudad:	<u>CHICLA</u>	Provincia:	<u>CHICLA</u>	Región:	<u>CHICLA</u>
Residente:		Traabajador local:		Trimestre:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo conocer si cada participante a la población de la elaboración del instrumento de gestión ambiental, o como tal conocimiento de su participación real en la actividad en curso. Los datos obtenidos serán tratados con absoluta confidencialidad, garantizando la privacidad de los encuestados.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionada a un Proyecto o Actividad en Curso?

- 1) Si No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

- 1) Si No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Si No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

- 1) Si No

6. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

- 1) Si No

5. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Apoyará al sector

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 8)

- 1) Si No

8. ¿En su opinión, ¿cuál será el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

Fuente de agua

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Si No
¿Cuál?

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Si No
¿Cuál y a través de que medio?

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

NT / 020

Observaciones:

Firma:

[Firma]
Ada M. Humarán Restrepo
SOCIOLOGA
C.E.P. N° 0988

[Firma]
C.E.P. N° 0988

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

1. Datos generales del encuestado:

Nº de encuesta: 15

Nombre:	Eduardo Pineda			Sexo:	
Sexo:	Masculino	Edad:	30	Tiempo de Residencia:	15
Dirección:	Jirón/Dirección			Teléfono y/o correo:	
Distrito Residente:	SIVIGLA	Profesión:	Trabajador social	Región:	ETA
		Trabajador social		Transcribe:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el saber puntualmente a la población de la subzona de influencia de gestión ambiental, a través del conocimiento de los proyectos, sobre la Actividad en Curso. Los datos obtenidos serán tratados con absoluta confidencialidad, garantizando la preservación de los mismos.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionada a un Proyecto o Actividad en Curso?

- 1) Si
- 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

- 1) Si
- 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Si
- 2) No

4. ¿Está de acuerdo con que siga operando en la zona?

- 1) Si
- 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

- 1) Si
- 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Me da trabajo

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

- 1) Si
- 2) No

8. ¿En su opinión, cuál sería el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Si
- 2) No
- ¿Cuál? _____

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Si
- 2) No
- ¿Cuál y a través de qué medio? _____

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Quitar los portales

Observaciones:

Firma d

[Firma]
 Ana M. Humarán Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 0988

[Firma]
 [Firma]

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

1. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 50

Nombre:	CRISTIAN MENDOZA	EDAD:	42	DNI:	
Sexo:	MASCULINO	Educación:	UNIVERSITARIA	Tiempo de Residencia:	27
Dirección:				Teléfono por donde fue contactado:	
Distrito:	CHILCA	Provincia:	CAJAMARCA	Región:	CENTRO
Ocupación:		Traficador local:		Tiempo de trabajo:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el hacer partícipes a la población de la elaboración del instrumento de gestión ambiental, a efectos del cumplimiento de sus obligaciones frente al Acto de Inicio de Obra. Los datos obtenidos serán utilizados con absoluta confidencialidad garantizando la preservación de los datos.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

- 1) Si
- 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

- 1) Si
- 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Si
- 2) No

4. ¿Está de acuerdo con que algo opere en la zona?

- 1) Si
- 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún beneficio a su entorno? (si su respuesta es negativa, pasar a la pregunta 7)

- 1) Si
- 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que generará el Proyecto?

Mejora de la zona

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pasar a la pregunta 9)

- 1) Si
- 2) No

8. ¿En su opinión, ¿cuál sería el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Si
- 2) No
- ¿Cuál? _____

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Si
- 2) No
- ¿Cuál y a través de que medio? _____

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Evitar la contaminación

Observaciones:

Firma:

Ana M. Humarán Restrepo
 SOCIOLOGA
 C.E.P. N° 6988

Cristian Mendoza
 DISTRITO RESIDENCIAL 2911 (PÁRAMO)
 LOS PORTALES S.A.

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

I. Datos generales del encuestado:

N° de encuesta: 60

Nombre:	<u>Alonso Cortés</u>			DNI:	
Sexo:	<u>Varón</u>	Educación:	<u>3er</u>	Tiempo de Residencia:	<u>20</u>
Dirección:					Teléfono y/o correo:
Ciudad:	<u>Cuzco</u>	Profesión:	<u>OT</u>	Hogár:	<u>2</u>
Residencia:	Trabajador local			Trabaja en:	

IMPORTANTE: La presente encuesta tiene como objetivo principal el conocer primero a la población de la ubicación del instrumento de gestión ambiental, a través del conocimiento de las actividades realizadas en Campo Los Portales, obteniendo así información con absoluta confidencialidad (quien llenó) la presentación de los mismos.

1. ¿Ha participado alguna vez de un proceso de consulta relacionado a un Proyecto o Actividad en Curso?

- 1) Sí 2) No

2. ¿Conoce la Actividad desarrollada por Los Portales S.A.?

- 1) Sí 2) No

3. ¿Se le informó sobre el proceso de Participación Ciudadana?

- 1) Sí 2) No

4. ¿Está de acuerdo con que algo opere en la zona?

- 1) Sí 2) No

5. ¿Considera que el Proyecto generará algún impacto a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 7)

- 1) Sí 2) No

6. ¿En su opinión, cuál será el principal beneficio que dejará el Proyecto?

No tiene

7. ¿Considera que el Proyecto produce algún tipo de afectación a su entorno? (si su respuesta es negativa, pase a la pregunta 9)

- 1) Sí 2) No

8. ¿En su opinión, cuál será el tipo de afectación que producirá el Proyecto?

9. ¿Considera que se presenta algún tipo de oposición hacia la actividad desarrollada por el Proyecto?

- 1) Sí 2) No
¿Cuál? _____

10. ¿Le gustaría recibir alguna información adicional?

- 1) Sí 2) No
¿Cuál y a través de que medio? _____

11. ¿Cuál sería la principal recomendación que le haría a la Actividad desarrollada?

Evitar los impactos

Observaciones:

Firma:

[Firma]
Ada M. Huamán Restrepo
SOCIOLOGA
C.E.P. N° 6988

[Firma]
C.E.P. N° 6988

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

N° Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

Nombre	Jorge Luis Huaca Cruz				DNI	44 2166			
Edad	39		Estado Civil	Soltero(a) <input checked="" type="checkbox"/>	Conviviente	Casado(a)	Divorciado(a)	Viudo(a)	
Lugar de nacimiento	Canaña		Idioma con el que aprendió a hablar	Quechua		¿Qué religión profesa?	Católica		
EDUCACIÓN									
¿Qué nivel ha alcanzado?	Inicial	Primar.	Secundar.	Técnico <input checked="" type="checkbox"/>	Universit.	Ninguno	¿Lo concluyó?	Sí	No <input checked="" type="checkbox"/>
UBICACIÓN GEOGRÁFICA									
Región	Lima		Provincia	Cajaluma		Distrito	Chilca		
Dirección	Av.	Jr.	Calle	Pje.	San Pedro S/N				
Barrio/CCPP/Urbanización	Chilca		Años viviendo en la zona	14		N° Personas en la vivienda	4		

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser requerido completar con algún dato específico cuando se requiera. Sólo en los casos señalados se debe recoger todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

- 1) Propia con título de propiedad
- 2) Propia con certificado de posesión
- 3) Alquilada
- 4) Prestada
- 5) Otro. ¿Cuál?: _____

2. ¿Cuál es el material predominante en las paredes?

- 1) Ladrillo/bloque de cemento
- 2) Madera
- 3) Estera
- 4) Adobe o tapia
- 5) Otro. ¿Cuál?: _____

3. ¿Cuál es el material predominante en los pisos?

- 1) Cemento
- 2) Tierra
- 3) Losetas/terrazos
- 4) Parquet/ madera pulida
- 5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utilizan en su vivienda?

- 1) Red pública
- 2) Pozo
- 3) Canal
- 4) Camión cisterna
- 5) Otro. ¿Cuál?: _____

5.- ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

- 1) Desagüe
- 2) Letrina
- 3) Pozo ciego
- 4) No tiene
- 5) Otro. ¿Cuál?: _____

6.- ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

- 1) Luz eléctrica
- 2) Petróleo

- 3) Vela
- 4) No tiene
- 5) Otro. ¿Cuál?: _____

III.- SALUD

7.- ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

- 1) Hospital
- 2) Centro médico
- 3) Posta de salud
- 4) Medicina natural
- 5) Otro. ¿Cuál?: _____

8.- ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?

- 1) Resfrío
- 2) Tos
- 3) Infección estomacal
- 4) Ninguna
- 5) Otra. ¿Cuál?: _____

9.- Tiene seguro de salud

Sí No
 ¿Cuál?: _____

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10.- ¿Qué tipo de transporte utiliza para movilizarse?

- 1) Transporte público
- 2) Automóvil propio
- 3) Mototaxi
- 4) A pie
- 5) Otro. ¿Cuál?: _____

11- ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias?

- (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)
- 1) Televisión
 - 2) Radio
 - 3) Periódico
 - 4) Comunicación
 - 5) Otro.

12.- ¿Qu
(Marque estado)

[Handwritten signature and stamp]

1) EMBR
 2) Instituto Ija
 3) INATEC
 4) Caritas
 5) Otro ¿Cuál? _____

V.- ACTIVIDAD ECONÓMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

14.- ¿Trabaja de manera...?
 Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRÍCOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas?
 (De no contar con tierras para cultivo, señalar a la pregunta 23)
 Sí No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?
 1) Tierra con título de propiedad
 2) Finca con certificado de posesión
 3) Alquilado
 4) Alquilado por apartamento
 5) Otro ¿Cuál? _____

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Has. cultivadas	Fruto por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?
 1) Venta al mercado local
 2) Venta al mercado nacional
 3) Exporta a mercados extranjeros
 4) Autoconsumo
 5) Otro ¿Cuál? _____

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?
 1) Infraestructura del campo
 2) Falta de agua
 3) Acceso al crédito
 4) Altos costos de producción
 5) Bajos precios de los productos
 6) Otro ¿Cuál? _____

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?
 1) Pozo
 2) Río
 3) Canal
 4) Reservorio
 5) Otro ¿Cuál? _____

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles cree que son:

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a su localidad
 (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)
 1) Desempleo
 2) Inseguridad ciudadana
 3) Deficiencia en la educación
 4) Contaminación Ambiental
 5) Otro ¿Cuál? _____

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Mencione todas las alternativas que señale el encuestado)
 1) Comités Populares
 2) Vaso de leche
 3) Asociación deportiva
 4) CMV
 5) Otro ¿Cuál? _____

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?
 Sí No
 ¿Cuál? _____

25.- ¿De pertenencia... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?
 Sí No
 ¿Cuál? _____

¿Qué le sugiere? _____

VI.- PERCEPCION SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad?
 (De considerar que no existe, pasar a la pregunta 29)
 Sí No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe?
 (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)
 1) Lluvia
 2) Aire
 3) Agua
 4) Acumulación de residuos
 5) Otro ¿Cuál? _____

29.- ¿Quién es el agente causante de dicha contaminación?

Chilca
 de la Oficina Técnica
 SOCIOLOGA
 C. 11. 10. 2011

ENCUESTA POBLACIONAL

D. DATOS GENERALES

Nº ENCUESTA: _____

DATOS PERSONALES

Nombre	MARIA FERNANDEZ				DNI				
Edad	68	Estado Civil	soltera	Constituyente	Casado(a)	Divorciado(a)	Viuda(a)		
Lugar de nacimiento	ASTURIA	¿Estudia con el que respondió a esta?	NINGUNO	¿Qué idioma habla?	Español				
EDUCACIÓN									
¿Cuál es el nivel alcanzado?	Inicial	Primar	Secundar	Técnico	Universit.	Ninguna	No responde	X	NI
UBICACIÓN GEOGRÁFICA									
Región	Astur		Provincia	Oviedo		Districto	Astur		
Quilómetros	km.	m.	Calle	Pa.	San Mateo nº 15				
INSTANCIA/Urbanización	Años viviendo en la zona			45	Hábitantes en la vivienda		2		

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y no ser requerida completa con algún dato específico cuando se requiera. Sólo en los casos señalados se debe recoger todas las respuestas posibles por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propiedad plena de propiedad

2) Propiedad certificada de asociación

3) Alquilada

4) Prestada

5) Otra: ¿Cuál? _____

2. ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?

1) Ladrillo/bloque de cemento

2) Madera

3) Estuco

4) Acabado lizo

5) Otra: ¿Cuál? _____

3. ¿Cuál es el material predominantemente en las pilas?

1) Cerámica

2) Tierra

3) Cuajalca/benjamin

4) Parquet/madera pulida

5) Otro

4. ¿De dónde proviene el agua que utiliza en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cisterna

4) Caudal artesiano

5) Otra: ¿Cuál? _____

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Baño

2) WC

3) Fregadero

4) No tiene

5) Otra: ¿Cuál? _____

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Incandescente

1) Vell

4) No tiene

1) Otro: (COM) _____

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Posto de salud

4) Medicina natural

5) Otro: ¿Cuál? _____

8. ¿Qué enfermedad ha sufrido (últimamente)?

1) Sarna

2) TBC

3) Infección estomacal

4) Ninguna

5) Otra: (COM) _____

9. Tiene seguro de salud

SI No

1) COM: Evale

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicl

4) A pie

5) Otro: (COM) _____

11. ¿Qué tipo de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias? (Marque todas las alternativas que se le ofrezcan)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Com

5) Otro

12. ¿Otro? _____

(Marque todas las alternativas que se le ofrezcan)

Evale
 de la Oficina Técnica Socialista
 C.I.T. nº 104

- 1) Celular
- 2) Teléfono fijo
- 3) Internet
- 4) Cable
- 5) Otro ¿Cuál?

V.- ACTIVIDAD ECONÓMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?
Artesano

14.- ¿Trabaja de manera...?
 Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRÍCOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja temas destinadas a actividades agrícolas?
 (De no contar con ellas, seleccione "No", ver pregunta 21)

Si No

- 16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?
- 1) Fringe con títulos de propiedad
 - 2) Fringe con certificado de posesión
 - 3) Arrendada
 - 4) Al pagar/Por aparcería
 - 5) Otro ¿Cuál?

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Haz. Cultivados	Fruto por temporada

- 18.- ¿Cuál es el destino de su producción?
- 1) Venta al mercado local
 - 2) Venta al mercado nacional
 - 3) Exporta a mercados extranjeros
 - 4) Autoconsumo
 - 5) Otro ¿Cuál?

- 19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?
- 1) Infraestructura del campo
 - 2) Falta de agua
 - 3) Acceso al crédito
 - 4) Alto costo de producción
 - 5) Bajos precios de los productos
 - 6) Otro ¿Cuál?

- 20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?
- 1) Pozo
 - 2) Río
 - 3) Canal
 - 4) Bocatoma
 - 5) Otro ¿Cuál?

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles cree que son:
MS/ACC

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

- 22.- ¿Cuáles problemas afectan a su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)
- 1) Desempleo
 - 2) Inseguridad ciudadana
 - 3) Deficiencia en la educación
 - 4) Contaminación ambiental
 - 5) Otro ¿Cuál?

- 23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)
- 1) Comités Pujalé
 - 2) Vaso de leche
 - 3) Asociación deportiva
 - 4) ONG
 - 5) Otro ¿Cuál?

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución local?
 Si No
 ¿Cuál?

25.- De pertenecer... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?
 Si No

¿Cuál?
 ¿Qué lo causa?

VII.- PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad?
 (No considerar que no existe, pasar a la pregunta 29)
 Si No

- 28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)
- 1) Suelo
 - 2) Aire
 - 3) Agua
 - 4) Acumulación de residuos
 - 5) Otro ¿Cuál?

29.- ¿Cuál es el agente causante de dicha contaminación?
Extracción

Handwritten signature and stamp
 de la Oficina Ejecutiva
 SOCIOLOGÍA
 C.I.T. N° 004

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES:

Nº Encuesta: _____

DATOS PERSONALES										
Nombre	José Raúl Castro				DNI					
Edad	20	Estado Civil		Soltero	Constituida	Casada(a)	Divorciada(a)	Viuda(a)		
Lugar de nacimiento	Perú	Municipio con el que pretende trabajar		Espeño	¿Ocupación principal?		Artista			
EDUCACIÓN										
¿Qué nivel ha alcanzado?	Inicial	Primaria	Secundaria	Tercera	Universitaria	Ninguna	¿Ocupación?	SI	NO	
UBICACIÓN GEOGRÁFICA										
Región		Lima		Provincia		Espeño		Municipio		Espeño
Dirección		Ave.	Nº	Calle	Pte.	San Francisco		Nº		
Barrio/CCP/Urbanización		Alca Villando en la zona			Nº		Nº viviendas en la vivienda		1	

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y no se requiere completar con algún dato específico cuando se requiere. Sólo en los casos señalados se debe recoger todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1.- ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia con certificado de posesión

3) Alquilada

4) Prestada

5) Otro ¿Cuál?

2.- ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?

1) Ladrillo/bloque de cemento

2) Madera

3) Estera

4) Adobe o tapia

5) Otro ¿Cuál?

3.- ¿Cuál es el material predominantemente en las pisos?

1) Cemento

2) Tierra

3) Ladrillo/terrazo

4) Pizarra/cerámica/piedra

5) Otro

4.- ¿De dónde obtiene el agua que utilizan en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cisterna

4) Camión cisterna

5) Otro ¿Cuál?

5.- ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Tinajón

2) Alcantarilla

3) Fosa séptica

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál?

6.- ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Petateo

3) Vela

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál?

III.- SALUD

7.- ¿A dónde acude en caso de presentar alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Posta comunal

4) Medicina natural

5) Otro ¿Cuál?

8.- ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?

1) Resaca

2) TBC

3) Infección estomacal

4) Ninguna

5) Otro ¿Cuál?

9.- Tiempo seguro de salud

SI NO

¿Cuál? 3 Días

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10.- ¿Qué tipo de transporte utiliza para trasladarse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicla

4) A pie

5) Otro ¿Cuál?

11.- ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias?

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Comil

5) Otro

12.- ¿O?

(Especifique)

Castro
 Dra. Elvira Torres
 SOCIOLOGA
 C.I.T. N° 004

1) Celular: _____
 2) Teléfono fijo: _____
 3) Internet: _____
 4) Correo: _____
 5) Otro ¿Cuál?: _____

V.- ACTIVIDAD ECONÓMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?
Trabajador

14.- ¿Trabaja de manera...?
 Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRÍCOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras (terrenos o actividades agrícolas)?
 (De no contar con tierras para cultivos, explicar en la pregunta 24)
 Sí No

16.- ¿Las tierras son las que suente son...?
 1) Propia con título de propiedad _____
 2) Propia con certificado de posesión _____
 3) Alquilada _____
 4) A través de un asociado _____
 5) Otro ¿Cuál?: _____

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Res. Cultivos	Precio por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?
 1) Venta al mercado local _____
 2) Venta al mercado nacional _____
 3) Exporta a mercados extranjeros _____
 4) Autoconsumo _____
 5) Otro ¿Cuál?: _____

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?
 1) Infraestructura deficiente _____
 2) Falta de agua _____
 3) Acceso a crédito _____
 4) Alto costo de producción _____
 5) Bajos precios de los productos _____
 6) Otro ¿Cuál?: _____

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?
 1) Pozo _____
 2) Río _____
 3) Canal _____
 4) Reservorio _____
 5) Otro ¿Cuál?: _____

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles son que son:
no hay

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- PUNTO (PUNTO) PROBLEMA que afecta a su localidad (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)
 1) Desempleo _____
 2) Inseguridad ciudadana _____
 3) Dificultad en la educación _____
 4) Contaminación Ambiental _____
 5) Otro ¿Cuál?: _____

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)
 1) Comités Populares _____
 2) Unión de Vecinos _____
 3) Asociación de vecinos _____
 4) OTRAS _____
 5) Otro ¿Cuál?: _____

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?
 Sí No
 ¿Cuál?: _____

25.- De pertenecer... ¿de qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún problema en su localidad?
 Sí No
 ¿Cuál?: No hay
 ¿Qué lo causa?: NO/NA

VII.- PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Faltan contaminantes ambientales en su comunidad?
 (De considerar que no existe, pasar a la pregunta 28)
 Sí No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)
 1) Suelo _____
 2) Aire _____
 3) Agua _____
 4) Acumulación de residuos _____
 5) Otro ¿Cuál?: _____

29.- ¿Quién es el agente causante de dicha contaminación?
El agua

Handwritten signature and stamp:
 de la Oficina Técnica
 SOCIOLOGÍA
 C.I.T. N° 004

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

Nº Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

Nombre	THERESA HERNANDEZ						DNI	
Etnia	GT	Estado Civil		Adulto(a)	Conjuntamente	Casada	Divorciada(a)	Viuuda(a)
Lugar de nacimiento	CHICLA	Idioma con el que aprendió a hablar		ESPAÑOL	¿Qué religión profesa?		CATECUMEN	
EDUCACIÓN								
¿Cuál fue su nivel de escolaridad?	Primaria	Secundaria	Termino	Universitaria	Ninguna	¿Ha concluido?	<input checked="" type="checkbox"/>	No
UBICACIÓN GEOGRÁFICA								
Región		Provincia		Distrito		Código		
Ica		Chicla		Chicla		01303		
Barrio/CEFF/Urbanización		¿Dónde vive actualmente?		No		No tiene vivienda		Si
Chicla								

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser necesario completar con algún dato específico cuando se requiere. Sólo en los casos señalados se debe marcar todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1.- ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia (sin título de propiedad)

2) Propia con certificado de posesión

3) Alquilada

4) Prestada

5) Otro, ¿Cuál?

2.- ¿Cuál es el material predominante en las paredes?

1) Ladrillo/bloque de cemento

2) Madera

3) Tierra

4) Adobe o tapia

5) Otro, ¿Cuál?

3.- ¿Cuál es el material predominante en los pisos?

1) Cemento

2) Tierra

3) Ladrillo/bloque

4) Fierro/madera/paja

5) Otro

4.- ¿De qué modo obtiene el agua que utiliza en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Canal

4) Cisterna o cisterna

5) Otro, ¿Cuál?

5.- ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Baño

2) Letrina

3) Fosa séptica

4) No tiene

5) Otro, ¿Cuál?

6.- ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Lámpara

2) Fierro

3) Vela

4) No tiene

5) Otro, ¿Cuál?

III.- SALUD

7.- ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Posta de salud

4) Medicina popular

5) Otro, ¿Cuál?

8.- ¿Qué enfermedad le ha afectado (últimamente)?

1) Resaca

2) Tifo

3) Infección vírica

4) Dengue

5) Otro, ¿Cuál?

9.- Tiene seguro de salud

Si No

¿Cuál? Ferial

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10.- ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicl

4) A pie

5) Otro, ¿Cuál?

11.- ¿Qué tipo de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Compañía

5) Otro

12.- ¿O?

(Marque todas)

Chicla
 Dra. Elvira Torres
 SOCIOLOGA
 C.R.T. N° 004

- 1) Cultivo
- 2) Comercio
- 3) Minería
- 4) Pesca
- 5) Otro ¿Cuál?

V.- ACTIVIDAD ECONOMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?
Artesano

14.- ¿Trabaja de manera...?
 Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRICOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja Herramientas (estradas) o actividades agrícolas?
 (De no contar con tierras para cultivos, marcar «X» en pregunta 17)

Si No

- 16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?
- 1) Propia o título de propiedad
 - 2) Préstamo con garantía de terceros
 - 3) Alquilada
 - 4) A la venta por aparcería
 - 5) Otro ¿Cuál?

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Productos	Uso: cultivos	Prezio por temporada

- 18.- ¿Cuál es el destino de su producción?
- 1) Venta al mercado local
 - 2) Venta al mercado nacional
 - 3) Exporta a mercados extranjeros
 - 4) Autoconsumo
 - 5) Otro ¿Cuál?

- 19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?
- 1) Infraestructura deficiente
 - 2) Falta de agua
 - 3) Acceso al crédito
 - 4) Altos costos de producción
 - 5) Bajos costos de los productos
 - 6) Otro ¿Cuál?

- 20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?
- 1) Pozo
 - 2) Río
 - 3) Canal
 - 4) Reservorio
 - 5) Otro ¿Cuál?

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles cree que son.
W3 INC

VI.- INFORMACION SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problema que afecta a su localidad
 (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Deficiente en la educación
- 4) Contaminación Ambiental
- 5) Otro ¿Cuál?

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Comedia Popular
- 2) Vaso de leche
- 3) Asociación deportiva
- 4) ONG
- 5) Otro ¿Cuál?

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si No

¿Cuál?

25.- De pertenecer... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si No

¿Cuál? Flora y Fauna

¿Qué lo causa? El río

VII.- PERCEPCION SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad?
 (No considerar que no puede, pasar a la pregunta 28)

Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe?
 (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Suelo
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de residuos
- 5) Otro ¿Cuál?

29.- ¿Cuál es el agente causante de dicha contaminación?
Fábrica

Ortiz
 Dra. Elvira Torres
 SOCIOLOGA
 C.R. N° 1004

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

7ª Encuesta:

DATOS PERSONALES							
Nombre	Sandra Herrera				DNI		
Edad	74	Estado Civil	Viuda	Colaborante	Gravida(s)	Discapacitada(s)	Viuda(s)
Lugar de nacimiento	Perú	¿Estaba con el tipo correspondiente a habitar?	Desconocido	¿Cuál religión profesa?	Católica		
EDUCACIÓN							
¿Qué nivel de educación?	Inicial	Primar	Secundar	Técnico	Indefin	Ninguno	¿Se emplea?
							<input checked="" type="checkbox"/> No
UBICACIÓN GEOGRÁFICA							
Región	Lima		Provincia	Chilca		Distrito	Chilca
Cruce(s)	Ave	St	Calle	Nº	Calle 100		
Barrio/CDF/Urbanización	Chilca		Años viviendo en la zona	6	Nº personas en la vivienda	3	

IMPORTANTE! En las preguntas que se presenta a continuación, solo se debe marcar una opción y de ser requerido completar con algún dato específico cuando se requiera sólo en los casos señalados se debe recoger todas las respuestas brindadas por el encuestado:

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia con certificado de posesión

3) Alquilada

4) Prestada

5) Otra ¿Cuál?

2. ¿Cuál es el material predominante en las paredes?

1) ladrillo/bloques de concreto

2) Madera

3) Estera

4) Adobe y tapia

5) Otra ¿Cuál?

3. ¿Cuál es el material predominante en los pisos?

1) Concreto

2) Tierra

3) Instalacteros

4) Parquet/ madera pulida

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua (que utilizan en su vivienda)?

1) Red pública

2) Pozo

3) Canal

4) Caudal natural

5) Otro ¿Cuál?

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Baño

2) Infría

3) Pano (plata)

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál?

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Sin electricidad

2) Fiestón

3) Ver

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál?

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Posta de salud

4) Medicina natural

5) Otro ¿Cuál?

8. ¿Qué enfermedad le molestó últimamente?

1) Tos

2) Infección urinaria

3) Ninguna

4) Otra ¿Cuál?

9. Tiene seguro de salud

Si No

¿Cuál?

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicl

4) A pie

5) Otro ¿Cuál?

11. ¿Qué tipo de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Ocm

5) Otro

6) Otro

12. ¿Su idioma

Sandra Herrera
 Dra. en Ciencias Sociales
 SOCIOLOGA
 C.R.T. N° 004

1) Faltan

2) Escasez Fp

3) Internet

4) Casas

5) Otro ¿Cuál?

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

V.- ACTIVIDADES ECONÓMICAS

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

agricultor

14.- ¿Trabajo de manera...?

Dependiente

Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRICOLA

15.- ¿Cuántas o trabajo tierras destinadas a actividades agrícolas? (De un sector con tierras para cultivos, marcar a la pregunta 16)

Si

No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?

1) Tierra con título de propiedad

2) Tierra con autorización de posesión

3) Abastida

4) Al parte/Por aparcería

5) Otro ¿Cuál?

<input type="checkbox"/>

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto

Nos. cultivos

Precio por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?

1) Venta al mercado local

2) Venta al mercado nacional

3) Exporta a mercados extranjeros

4) Autoconsumo

5) Otro ¿Cuál?

<input type="checkbox"/>

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

1) Infraestructura deficiente

2) Falta de agua

3) Acceso al crédito

4) Otros costos de producción

5) Baja calidad de los productos

6) Otro ¿Cuál?

<input type="checkbox"/>

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

1) Riego

2) Río

3) Canal

4) Bombero

5) Otro ¿Cuál?

<input type="checkbox"/>

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles cree que son

NS/NA

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a su localidad

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Desempleo

2) Inseguridad alimentaria

3) Dificultad en la educación

4) Contaminación Ambiental

5) Otro ¿Cuál?

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Consejo Popular

2) Voto de leche

3) Asesamiento deportivo

4) Otro

5) Otro ¿Cuál?

<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si

No

¿Cuál?

25.- De pertenecer... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si

No

¿Cuál?

del agua

¿Qué le causa?

agua

VII.- PERCEPCION SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad?

(Se considera que no existe, pasar a la pregunta 28)

Si

No

28.- ¿Cuál tipo de tipo de contaminación considera que existe?

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Lluvia

2) Aire

3) Agua

4) Contaminación de residuos

5) Otro ¿Cuál?

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

29.- ¿Cuál es el agente causante de dicha contaminación?

El agua

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

N° Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

Nombre	ANITA JIMENA			DNI			
Edad	18	Estado Civil	Soltera <input checked="" type="checkbox"/>	Constituida	Consejo(a)	Olorcado(a)	Vidua(a)
Lugar de nacimiento	ENLCA	¿Alguna otra ciudad a donde se haya mudado?	ENLCA	¿Que idioma habla?	QUECHUA		
EDUCACIÓN							
¿Cuál nivel de educación?	Primaria	Secundaria	Termino	Univ. (a)	Ninguna	¿Univ. (a)?	<input checked="" type="checkbox"/> No
UBICACIÓN RESIDENCIAL							
Región	ENLCA	Provincia	ENLCA	Cantón	ENLCA		
Dirección	No.	Int.	Calle	Pje.	ET. A. 12, 12		
Ref. INCEP/Urbanización	C/ V. de Enlca		Año construido en la vivienda	2010	No. Personas en la vivienda		4

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta la continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser necesario completar con algún dato específico cuando se requiere. Sólo en los casos señalados se debe recoger todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

- ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?
 - Problemas de título de propiedad
 - Propia con certificado de posesión
 - Alquiler
 - Préstamo
 - Otra ¿Cuál?
- ¿Cuál es el material predominante en las paredes?
 - Ladrillo/cemento
 - Adobe
 - Estera
 - Adobe y tapia
 - Otra ¿Cuál?
- ¿Cuál es el material predominante en los pisos?
 - Cemento
 - Tierra
 - Luzado/terrapleno
 - Frijol/Coque de paja
 - Otro
- ¿De dónde obtiene el agua que utiliza en su vivienda?
 - Red pública
 - Pozo
 - Canoa
 - Cañales abiertas
 - Otra ¿Cuál?
- ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?
 - Desague
 - Sanitario
 - Piso chico
 - No tiene
 - Otra ¿Cuál?
- ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?
 - Luz eléctrica
 - Fuente

- ¿Vive?
- No vive
- Otra ¿Cuál?

III.- SALUD

3.- ¿A dónde acudir en caso de presentarse alguna enfermedad?

- Escuela
- Centro médico
- Farmacia de salud
- Medicina natural
- Otra ¿Cuál?

4.- ¿Qué enfermedad le ha afectado últimamente?

- Fiebre
- Tos
- Infección estomacal
- Migraña
- Otra ¿Cuál?

5.- ¿Tiene seguro de salud?

- Si No
- ¿Cuál?

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10.- ¿Qué tipo de transporte utiliza para movilizarse?

- Transporte público
- Autobús privado
- Motocicleta
- Auto
- Otra ¿Cuál?

11.- ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias?

(Marque todas las alternativas que señale al encuestado)

- Televisión
 - Radio
 - Periódico
 - Internet
 - Otro
 - NO
- (Marque usado)

Anita Jimena
 de la Unidad Ejecutiva
 Socialista
 C. 11. N° 004

1) Celular

2) Teléfono fijo

3) Internet

4) Celular

5) Otro: ¿Cuál?

V.- ACTIVIDAD ECONÓMICA:

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

Trabajo de campo

14.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente Independiente

A. ACTIVIDAD AGRÍCOLA

15.- ¿Cuánto o trabajo tiempo dedicadas a actividades agrícolas? (De no contar con tierras para cultivos, indicar a la pregunta 23)

Si No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?

1) Propia con título de propiedad

2) Préstamo con certificado de posesión

3) Alquilada

4) Al porfi/Forastería

5) Otro: ¿Cuál?

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Hec. cultivadas	Producto por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?

1) Venta al mercado local

2) Venta al mercado nacional

3) Exportación a mercados EXTERIORS

4) Autoconsumo

5) Otro: ¿Cuál?

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

1) Infraestructura cultivos

2) Falta de agua

3) Acceso al terreno

4) Altos costos de producción

5) Bajos precios de los productos

6) Otro: ¿Cuál?

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

1) Fuent

2) Río

3) Canal

4) Reservoir

5) Otro: ¿Cuál?

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles son que son:

N/A

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD:

22.- Principales problemas que afecta a su localidad (Marque todas las alternativas que se aplique al encuestado)

1) Desempleo

2) Inseguridad ciudadana

3) Deficiencia en la educación

4) Contaminación ambiental

5) Otro: ¿Cuál?

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que se aplique al encuestado)

1) Comedor Popular

2) Vaso de leche

3) Asoc. de deportivos

4) ONG

5) Otro: ¿Cuál?

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si No

¿Cuál?

25.- De pertenecer... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Conoce o ha visto alguna conflictiva en su localidad?

Si No

¿Cuál? Alto y Bajo

¿Qué le causa? N/A

VII.- PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE:

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (De señalar que no existe, pasar a la pregunta 28)

Si No

28.- ¿Cuál tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que se aplique al encuestado)

1) Suelo

2) Aire

3) Agua

4) Acumulación de residuos

5) Otro: ¿Cuál?

29.- ¿Quién es el agente causante de dicha contaminación?

N/A

Handwritten signature
 Dra. Elvira Torres
 SOCIOLOGA
 C.R.T. N° 004

ENCUESTA Poblacional

I.- DATOS GENERALES

N° ENCUESTA: _____

DATOS PERSONALES										
Nombre	Bino Cayo					DNI	49 6740 09			
Edad	29	Estado Civil	Soltero(a)			Casado(a)	No			
Lugar de nacimiento	Pucallpa	¿Hasta con el que aprendió a hablar?	Español			¿Qué religión profesas?	Apostólica			
EDUCACIÓN										
¿Cuál fue el último nivel alcanzado?	Instal	Primar	<input checked="" type="checkbox"/> Superior	Técnico	Univers	Ninguno	¿Lo completó?	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	
UBICACIÓN GEOGRÁFICA										
Región	Ica		Provincia	Casma			Distrito	Casma		
Dirección	N.º	Jr.	Calle	MIRAFLORES 178						
Barrio/CP/Urbanización	Casma		Años viviendo en la zona	17			No. Personas en la vivienda	3		

IMPORTANTE: En las preguntas que se presentan a continuación, sólo se debe marcar una opción y no es necesario completar con algún dato específico cuando se requiere. Sólo en los casos señalados se debe recoger todas las respuestas brindadas con el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia con certificado de posesión

3) Alquilada

4) Prestada

5) Otro, ¿Cuál? _____

2. ¿Cuál es el material predominantemente en los pisos?

1) Cebilla (bloques de cemento)

2) Madera

3) Estera

4) Adobe y barro

5) Otro, ¿Cuál? _____

3. ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?

1) Cemento

2) Tierra

3) Ladrillo/tañados

4) Parquet/madera pulida

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utiliza en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cane

4) Cuenca cubierta

5) Otro, ¿Cuál? _____

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Decapio

2) Ventri

3) Fosa séptica

4) No tiene

5) Otro, ¿Cuál? _____

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Fierro

3) Voz

4) No tiene

5) Otro, ¿Cuál? _____

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Puesto de salud

4) Medicina tradicional

5) Otro, ¿Cuál? _____

8. ¿Qué enfermedad le ha sido ultimamente?

1) Neumía

2) Tos

3) Infección urinaria

4) Ninguna

5) Otra, ¿Cuál? _____

9. Tiene seguro de salud

Si No

¿Cuál? ISS

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicla

4) A pie

5) Otro, ¿Cuál? _____

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias?

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Correo electrónico

5) Otro

12. ¿En qué medio

Dra. Elvira Torres
 SOCIOLOGA
 C.R.T. N° 004

- 1) Ciudad
- 2) Teléfono/fijo
- 3) Internet
- 4) E-mail
- 5) Otro: (Cuál?)

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

V.- ACTIVIDAD ECONOMICA

23.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?
Trabaja de libre

24.- ¿Trabaja de manera...?
Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRICOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras dedicadas a actividades agrícolas?
(De no contar con tierras para cultivos, responder a la pregunta 23)
Si No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?
1) Propia con título de propiedad
2) Propia con certificado de posesión
3) Alquilada
4) Al porfirio/por arrendamiento
5) Otra: (Cuál?)

<input type="checkbox"/>

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Nos. cultivos	Precio por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?
1) Venta al mercado local
2) Venta al extranjero
3) Exporta a mercados extranjeros
4) Autoconsumo
5) Otro: (Cuál?)

<input type="checkbox"/>

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?
1) Infraestructura deficiente
2) Falta de agua
3) Acceso al crédito
4) Altos costos de producción
5) Bajos costos de los productos
6) Otro: (Cuál?)

<input type="checkbox"/>

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?
1) Fuen
2) Río
3) Canal
4) Esperanto
5) Otro: (Cuál?)

<input type="checkbox"/>

B.- ACTIVIDAD URBANA

21.- ¿Qué instituciones u/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles cree que son.
UVA / AFE

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a su localidad
(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)
1) Desempleo
2) Inseguridad ciudadana
3) Deficiencia en la educación
4) Contaminación Ambiental
5) Otro: (Cuál?)

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)
1) Comités Vecinales
2) Vaso de leche
3) Asesorías Agrícolas
4) ONGs
5) Otro: (Cuál?)

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

24.- ¿Pertenece a alguna organización u/o institución social?
Si No
(Cuál?)

25.- De pertenecer... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?
Si No
(Cuál?)

¿De qué tipo? _____

VII.- PERCEPCION SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad?
(De considerar que no exista, pasar a la pregunta 29)
Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe?
(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)
1) Sólidos
2) Aire
3) Agua
4) Acumulación de residuos
5) Otro: (Cuál?)

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

29.- ¿Quién es el agente causante de dicha contaminación?
Ciudadano

Ciudadano
de la Unidad Ejecutiva
SOCIOLOGIA
C.E.T. N° 2004

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

Nº Encuesta

DATOS PERSONALES

Nombre	JOSUE ANGE					DNI		
Edad	21	Estado Civil	Soltero(a)	Consejero	Consejero	Consejero(a)	VIAJEROS	
Tipo de vivienda	URBANO	¿Dónde se aprendió a hablar?	CHILCA	¿Alguna otra lengua?	CASTELLANO			
EDUCACIÓN								
¿Cuál nivel de educación?	Secundaria	Primaria	Secundaria	Tercera	Universitaria	Ninguna	¿Alguna otra?	
UBICACIÓN GEOGRÁFICA								
Región	Lima		Provincia	CHILCA	Distrito	CHILCA		
Código	Aa	Ji	Cada	Pa				
Urbanización/Barrio/sector	CHILCA		¿Cm. visitado en la zona?	Si	Nº personas en la vivienda	6		

IMPORTANTE! En las preguntas que se presenta a continuación, solo se debe marcar una opción y de ser necesario completar con algún dato específico cuando se requiere. Solo en los casos señalados se debe marcar todas las respuestas indicadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia con certificado de posesión

3) Alquilada

4) Prestada

5) Otra ¿Cuál?

2. ¿Cuál es el material predominante en las paredes?

1) Cerrillo/baqueo en cemento

2) Madera

3) Fierro

4) Adobe y tapia

5) Otra ¿Cuál?

3. ¿Cuál es el material predominante en los pisos?

1) Cemento

2) Tierra

3) Ladrillo/cerámico

4) Parquet/madera sólida

5) Otra

4. ¿De dónde obtiene agua potable para su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Canal

4) Camión cisterna

5) Otra ¿Cuál?

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Desague

2) Baño

3) Fregadero

4) Baño

5) Otra ¿Cuál?

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Petróleo

7) Vela

8) Motora

9) Otra ¿Cuál?

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Fono de salud

4) Medicina natural

5) Otra ¿Cuál?

8. ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?

1) Sarampión

2) Tifo

3) Infección estomacal

4) Ninguna

5) Otra ¿Cuál?

9. ¿Tiene seguro de salud?

Si No

¿Cuál?

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para movilizarse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicla

4) A pie

5) Otra ¿Cuál?

11. ¿Qué tipo de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias?

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Otro

12. ¿Otro medio?

Chilca
 Dra. Elvira Torres
 SOCIOLOGA
 C.R.T. N° 004

1) Celular

2) Teléfono fijo

3) Internet

4) Llamas

5) Otro: (Cuál?)

V. ACTIVIDAD ECONOMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

sin la nada

14.- (Trabaja de manera...)

Dependiente Independiente

A. ACTIVIDAD AGRICOLA

15.- ¿Cuente o (trabaja) tierras sembradas e actividades agrícolas? (De ser cultivos con tierras para cultivos, marcar a la pregunta 17)

Si No

16.- ¿Las tierras son las que cuenta son...?

1) Tierra con título de propiedad

2) Tierra con certificado de posesión

3) Arrendada

4) Alquilada (sin arrendar)

5) Otro: (Cuál?)

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Res. Cultivos	Precio por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?

1) Venta al mercado local

2) Venta al mercado nacional

3) Exporta a mercados extranjeros

4) Autoconsumo

5) Otro: (Cuál?)

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

1) Infraestructura deficiente

2) Falta de agua

3) Acceso al trabajo

4) Alto costo de producción

5) Bajos costos de los productos

6) Otro: (Cuál?)

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

1) Pozo

2) Río

3) Canal

4) Resaca/rión

5) Otro: (Cuál?)

B. ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones o/o empresas tienen presencia importante en la comunidad local? Mencione cuáles más que uno

NI/NDA

VI. INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a la localidad (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Desempleo

2) Inseguridad ciudadana

3) Deficiencia en la educación

4) Contaminación ambiental

5) Otro: (Cuál?)

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Consejo Popular

2) Voto de Justicia

3) Asociación deportiva

4) ONG

5) Otro: (Cuál?)

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si No

(Cuál?)

25.- De pertenecer... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si No

(Cuál?)

(Qué lo causa?)

VII. PERCEPCION SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (De considerar que no existe, pasar a la pregunta 29)

Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Suelos

2) Aire

3) Agua

4) Acumulación de residuos

5) Otro: (Cuál?)

29.- ¿Quién es el agente causante de dicha contaminación?

Quilón

ENCUESTA POBLACIONAL

N° Encuesta:

I.- DATOS GENERALES
DATOS PERSONALES

Nombre	Eduardo Durand						Sexo	
Edad	50	Estado Civil		Soltero(a)	Constituido(a)	Conviviente(a)	Viviendo(a)	
Tipo de vivienda	Arrendada	Institución a que pertenece		Español	¿Qué idioma habla?		Quechua	
EDUCACIÓN								
¿Qué tipo de educación?	Primaria	Primaria	Secundaria	<input checked="" type="checkbox"/> Tercera	Universitaria	Ninguna	¿Otra? (Cuál?)	
UBICACIÓN GEOGRÁFICA								
Región	Ica		Provincia	Chico	Distrito		Chico	
Dirección	Av.	N°	Calle	Eje				
Dirección CEPY/Urbanización	Chico		Años viviendo en la zona		35	¿Es vecino(a) de la Unidad?		

IMPORTANTE! En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser requerida completar con algún dato específico cuando se requiere. Sólo en las casillas señaladas se deben marcar todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Préstamo con título de propiedad

2) Préstamo con certificado de posesión

3) Alquilado

4) Propio

5) Otro ¿Cuál?

2. ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?

1) Adobe/bloque de cemento

2) Madera

3) Cemento

4) Adobe o tapia

5) Otro ¿Cuál?

3. ¿Cuál es el material predominantemente en las pisos?

1) Cemento

2) Tierra

3) Ladrillo/cerámico

4) Píezola/alfombra/cerámica

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utiliza en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cisterna

4) Caudal natural

5) Otro ¿Cuál?

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Desagüe

2) Letrina

3) Fosa séptica

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál?

6. ¿Qué tipo de calentador utiliza?

1) Leña

2) Petróleo

3) Villa

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál?

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Posta de salud

4) Medicina natural

5) Otro ¿Cuál?

8. ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?

1) Resaca

2) Tifo

3) Infección urinaria

4) Dengue

5) Otro ¿Cuál?

9. ¿Tiene alguien de salud?

Si No

¿Cuál?

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicla

4) A pie

5) Otro ¿Cuál?

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias? (Marque todos las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Computadora

5) Otro

12. ¿(M)arca

Handwritten signature and stamp
 Dra. Elvira Torres
 SOCIOLOGA
 C.R.T. N° 004

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

Nº Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

Nombre	Diana GARCIA				DNI		
Edad	24	Estado Civil	Soltera(a)	Conviene	Casada(a)	Divorceda(a)	Viuda(a)
Lugar de nacimiento	CHILCA	Municipio al que pertenece o habita	CHILCA	Grado religioso	profesal		OTRO
EDUCACION							
¿Qué nivel ha alcanzado?	Inicial	Primar	Secundar <input checked="" type="checkbox"/>	Técnico	Universit.	Ninguna	¿No contesta?
UBICACION GEOGRAFICA							
Región	Lima		Provincia	CHILCA	Distrito	CHILCA	
Dirección	Aa.	Jr.	Calle	Pje.			
Dirección/CCPP/Urbanización	CHILCA		¿Tiene viviendas en la zona	24	Nº Personas en la vivienda	3	

IMPORTANTE! En las preguntas que se presenta a continuación, solo se debe marcar una opción y no ser ambigüedad, consultar con algún dato específico cuando se requiera. Solo en los casos señalados se debe recoger todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1.- ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia con certificado de posesión

3) Alquilada

4) En estado

5) Otro ¿Cuál?

2.- ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?

1) Caliche/Blanco de cemento

2) Madera

3) Pátina

4) Adobe o Ladrillo

5) Otro ¿Cuál?

3.- ¿Cuál es el material predominantemente en las pisos?

1) Cerámico

2) Tierra

3) Escalón/terrazo

4) Parquet/madera pulida

5) Otro

4.- ¿De dónde obtiene el agua que utilizan en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Caneo

4) Cerdón exterior

5) Otro ¿Cuál?

5.- ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Desagüe

2) Baño

3) Fregadero

4) Fregadero

5) Otro ¿Cuál?

6.- ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Petateo

3) Vela

4) Votivos

5) Otro ¿Cuál?

III.- SALUD

7.- ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Punto de salud

4) Medicina natural

5) Otro ¿Cuál?

8.- ¿Qué enfermedad le afecta frecuentemente?

1) Bacterio

2) Tifo

3) Hinchazón estomacal

4) Ninguna

5) Otro ¿Cuál?

9.- ¿Tiene seguro de salud?

Si No

¿Cuál? 25

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10.- ¿Qué tipo de transporte utiliza para movilizarse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicl

4) Auto

5) Otro ¿Cuál?

11.- ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias?

(Marque todas las alternativas que se lea el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Computador

5) Otro

12.- ¿Otro?

(Marque estado)

Diana Garcia
 Dra. en Ciencias Sociales
 SOCIOLOGA
 C.I.T. N° 004

- 1) Celular
- 2) Teléfono fijo
- 3) Internet
- 4) Cable
- 5) Otro ¿Cuál?

V.- ACTIVIDAD ECONOMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

14.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRICOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas? (De no contar con tierras por cultivos, responder a la pregunta 21)

Si No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?

- 1) Propia con título de propiedad
- 2) Propia con certificado de dominio
- 3) Alquilada
- 4) Al porfir/por aparcería
- 5) Otro ¿Cuál?

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	res. cultivadas	Incidio por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?

- 1) Venta al mercado local
- 2) Venta al mercado nacional
- 3) Exporta a mercados extranjeros
- 4) Autoconsumo
- 5) Otro ¿Cuál?

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

- 1) Infraestructura deficiente
- 2) Falta de agua
- 3) Acceso al crédito
- 4) Alto costo de producción
- 5) Faltas de mano de obra
- 6) Otro ¿Cuál?

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

- 1) Frio
- 2) Rio
- 3) Cerrjo
- 4) Reservoir
- 5) Otro ¿Cuál?

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles tres que son:

NO SON

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afectan a su localidad (Marque todas las alternativas que señale a su comunidad)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Deficiencia en la educación
- 4) Contaminación ambiental
- 5) Otro ¿Cuál?

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale a su comunidad)

- 1) Consejo Popular
- 2) Casa de cultura
- 3) Asociación deportiva
- 4) ONG
- 5) Otro ¿Cuál?

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si No

¿Cuál?

25.- De pertenecer... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si No

¿Cuál?

¿Qué lo causa?

VII.- PERCEPCION SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (De considerar que no exista, pasar a la pregunta 28)

Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale a su comunidad)

- 1) Sólidos
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de residuos
- 5) Otro ¿Cuál?

29.- ¿Cuál es el agente causante de dicha contaminación?

El río

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

N° Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

Nombre	Dora Gutierrez				DNI		
Educación	4to	Cursos CNA	solista	Complemento	Docentes	Docentes	Vocales
Lugar de nacimiento	CHILDA	Urbana con el tipo aprobado a Hogar	CHIVICA	¿Dónde nació?	CHIVICA		
EDUCACIÓN							
¿Cuál es su nivel de educación?	Inicial	Primaria	Secundaria	Técnica	Universitaria	Ninguna	¿No sabe?
UBICACIÓN GEOGRÁFICA							
Región	Ica		Provincia	Chivica	Cantón	CHILDA	
Dirección	No.	N.	Calle	Nº			
RVRM/CTP/Intendencia	CHIVICA		Altitud en metros	40	N° personas en la vivienda	4	

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser requerido completar con algún dato específico cuando las respuestas. Sólo en los casos señalados se debe recoger todas las respuestas posibles por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1.- ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Frente con título de propiedad

2) Frente con escritura de posesión

3) Alquilado

4) Prestado

5) Otro ¿Cuál?

2.- ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?

1) Cotto (ladrillo de cerámico)

2) Madera

3) Estera

4) Adobe o tapas

5) Otro ¿Cuál?

3.- ¿Cuál es el material predominantemente en los pisos?

1) Cemento

2) Tierra

3) Cerámica/terrazo

4) Herraje/ madera o cotto

5) Otro

4.- ¿De dónde obtiene el agua que utiliza en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cisterna

4) Caudal superficial

5) Otro ¿Cuál?

5.- ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Orogalé

2) Latrina

3) Pico limpio

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál?

6.- ¿Qué tipo de combustible utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Petróleo

2) Vela

4) No tiene

3) Otro ¿Cuál?

III.- SALUD

7.- ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Posta de salud

4) Medicina curativa

5) Otro ¿Cuál?

8.- ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?

1) Resaca

2) Tifo

3) Infección estomacal

4) Alergia

5) Otra ¿Cuál?

9.- Tiene seguro de salud

SI NO

¿OJO? *Resaca*

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10.- ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motociclón

4) A pie

5) Otro ¿Cuál?

11.- ¿Qué tipo de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias? (Marque todas las alternativas que se le ofrezcan al encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Otro

5) Otro

12.- ¿Qué idioma

Chivica
 Dra. Elvira Torres
 SOCIOLOGA
 C.R.T. N° 004

- 1) Celular
- 2) Teléfono fijo
- 3) Internet
- 4) Llamas
- 5) Otro ¿Cuál?

V.- ACTIVIDAD ECONOMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

Trabajador

14.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRICOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras fertilizadas o actividades agrícolas? (De no contar con tierras pasar a la siguiente pregunta 16)

Si No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?

- 1) Propia con título de propiedad
- 2) Propia con certificado de tradición
- 3) Alquilada
- 4) Al por sí/por terceros
- 5) Otro ¿Cuál?

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Frutas Hortalizas Frasco por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?

- 1) Venta al mercado local
- 2) Venta al mercado nacional
- 3) Exporta a mercados extranjeros
- 4) Autoconsumo
- 5) Otro ¿Cuál?

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

- 1) Infraestructura deficiente
- 2) Falta de agua
- 3) Acceso al crédito
- 4) Altos costos de producción
- 5) Bajos costos de los productos
- 6) Otro ¿Cuál?

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

- 1) Fozo
- 2) Río
- 3) Canal
- 4) Reservoirio
- 5) Otro ¿Cuál?

B. ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles cree que son.

NI/NV

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afectan a la localidad (Marque todas las alternativas que considere el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Deficiencia en la educación
- 4) Contaminación Ambiental
- 5) Otro ¿Cuál?

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Mencione todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Comités Populares
- 2) Voto de fecha
- 3) Asociación deportiva
- 4) ONG
- 5) Otro ¿Cuál?

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución cívica?

Si No

¿Cuál?

25.- De pertenecer, ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si No

¿Cuál? dentro de la zona

¿Qué lo causa? salud

VII.- PERCEPCION SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (De considerar que no existe, pasar a la pregunta 28)

Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Suelo
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de residuos
- 5) Otro ¿Cuál?

29.- ¿Cuál es el agente causante de dicha contaminación?

agua

ENCUESTA POBLACIONAL

N° Encuesta: _____

I.- DATOS GENERALES

DATOS PERSONALES

Nombre	CARLOS ZEPEDA						DNÍ	
Edad	26	Estado Civil		Soltero(a)	Conviviente	Casado(a)	Divorciado(a)	Viudo(a)
Lugar de nacimiento	ENLCA	Municipio en el que pertenece a nivel		ENLCA	¿Ha trabajado profesionalmente?		No	
EDUCACIÓN								
¿Qué nivel de estudios alcanzó?	Primario	Secundario	Termino	Univ. (a)	Magister	¿Ha trabajado?	<input checked="" type="checkbox"/>	No
UBICACIÓN DE SU VIVIENDA								
Región	ENLCA		Provincia		ENLCA	Distrito		ENLCA
Calle	Nº	Nº	Calle	Nº				
Barrio/COP/Urbanización	ENLCA		Alto ubicado en la zona		26	Nº Personas en la vivienda		3

¡IMPORTANTE! En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser necesario completar una cifra específica cuando se requiera. Sólo en los casos señalados se debe redondear todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1.- ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia con certificado de posesión

3) Alquilada

4) Prestada

5) Otro: (Cuál?)

2.- ¿Cuál es el material predominante en las paredes?

1) Cemento/ bloque de concreto

2) Madera

3) Estera

4) Adobe o tierra

5) Otro: (Cuál?)

3.- ¿Cuál es el material predominante en los pisos?

1) Concreto

2) Tierra

3) Cerámica/ baldosa

4) Paredón/ ladrillo y cañita

5) Otro

4.- ¿De dónde obtiene el agua que utilizan en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cisterna

4) Caudal natural

5) Otro: (Cuál?)

5.- ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Comodoro

2) Letrina

3) Fosa séptica

4) No tiene

5) Otro: (Cuál?)

6.- ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Fósforos

3) Vela

4) No tiene

5) Otro: (Cuál?)

III.- SALUD

7.- ¿En dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Finca de salud

4) Medicina natural

5) Otro: (Cuál?)

8.- ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?

1) Fiebre

2) Tos

3) Hinchazón abdominal

4) Ninguna

5) Otra: (Cuál?)

9.- Tiene seguro de salud

Si No

¿Cuál?

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10.- ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicla

4) A pie

5) Otro: (Cuál?)

11.- ¿Qué tipo de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias?

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Comunicación

5) Otro

12.- ¿Dónde vive?

1) Finca

Carla
 de la Oficina Ejecutiva
 Socialista
 C. 11 de 2011

- 1) Vendedor
- 2) Teléfono fijo
- 3) Internet
- 4) Celular
- 5) Otro ¿Cuál? _____

V.- ACTIVIDAD ECONÓMICA

12.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?
Trabajador

14.- ¿Trabaja de manera...?
 Dependiente: Independiente:

A.- ACTIVIDAD AGRÍCOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras dedicadas a actividades agrícolas?
 (De no contar con tierras para cultivos, avanzar a la pregunta 21)
 Si No

- 16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?
- 1) Finca con título de propiedad
 - 2) Finca con certificado de posesión
 - 3) Altillo
 - 4) Al porco/por parcela
 - 5) Otro ¿Cuál? _____

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Res. Cultivos	Período por temporada

- 18.- ¿Cuál es el destino de su producción?
- 1) Venta al mercado local
 - 2) Venta al mercado nacional
 - 3) Exporta o (licencia) al extranjero
 - 4) Autoconsumo
 - 5) Otro ¿Cuál? _____

- 19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?
- 1) Infraestructura deficiente
 - 2) Falta de agua
 - 3) Acceso al crédito
 - 4) Altos costos de producción
 - 5) Bajos precios de los productos
 - 6) Otro ¿Cuál? _____

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?
 1) Pozo
 2) Río
 3) Canal
 4) Reservoir
 5) Otro ¿Cuál? _____

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presente importante en la comunidad local? Mencione cuáles (a que sea uno)
MS/CS

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a su localidad
 (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Oportunidad en (educación)
- 4) Contaminación Ambiental
- 5) Otro ¿Cuál? _____
- 23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)
- 1) Comedor Popular
- 2) Vaso de leche
- 3) Asociación deportiva
- 4) ONG
- 5) Otro ¿Cuál? _____

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución local?
 Si No

¿Cuál? _____

25.- De pertenecer... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?
 Si No

¿Cuál? dentro de la comunidad

¿Qué le causa? agua

VII.- PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad?
 (De considerar que no existe, pasar a la pregunta 29)
 Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe?
 (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Sonido
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Contaminación de residuos
- 5) Otro ¿Cuál? _____

29.- ¿Quién es el agente causante de dicha contaminación?
Comunidad

Caril
 de la Oficina Técnica
 SOCIOLOGA
 C. 11 N° 004

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

Nº Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

Nombre		GUSTAVO QUESADA					DNI		
Edad	30	Estado Civil	Soltero(a)	Convierte	Casado(a)	Divorciado(a)	Viuvo(a)		
Tipo de nacimiento	ENLCA	Ubicación al que se refiere a haber	Cuzco		¿Qué religión profesas?	Católica			
EDUCACIÓN									
¿Cuál nivel ha alcanzado?	Alfabet	Primar	Secundar	Tercer	UNIVERSIT.	INGENIERIA	¿Incompleto?	SI <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
UBICACIÓN GEOGRÁFICA									
Región	Cuzco	Provincia	Cuzco	Municipio	ENLCA				
Dirección	Nº.	Nº.	Calle	Nº.					
Barrio/CCP/Urbanización	ENLCA		Años viviendo en la zona	15	Nº Personas en la vivienda	4			

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser requerida explicar en caso algún dato específico cuando se requiere. Sólo en las partes señaladas se debe marcar todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

- ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?
 - 1) Precio más barato de propiedad
 - 2) Propio con certificado de propiedad
 - 3) Alquilado
 - 4) Prestado
 - 5) Otro ¿Cuál?
- ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?
 - 1) Cotto/cerámico de cemento
 - 2) Madera
 - 3) Sotera
 - 4) Adobe o tapia
 - 5) Otro ¿Cuál?
- ¿Cuál es el material predominantemente en los pisos?
 - 1) Cemento
 - 2) Tierra
 - 3) Alfombra/tarpetas
 - 4) Parquet/ madera pulida
 - 5) Otro
- ¿De dónde obtiene el agua que utilizan en su vivienda?
 - 1) Red pública
 - 2) Pozo
 - 3) Cane
 - 4) Caneón de lluvia
 - 5) Otro ¿Cuál?
- ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?
 - 1) Desague
 - 2) Baño
 - 3) Piso ciego
 - 4) No tiene
 - 5) Otro ¿Cuál?
- ¿Qué tipo de alfilerado utiliza?
 - 1) Suspendido
 - 2) Fijo

- 3) Vela
- 4) No tiene
- 5) Otro ¿Cuál?

III.- SALUD

- ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?
 - 1) Hospital
 - 2) Centro salud
 - 3) Puesto de salud
 - 4) Medicina natural
 - 5) Otro ¿Cuál?
- ¿Qué enfermedad ha sufrido (últimamente)?
 - 1) Resfriado
 - 2) Tos
 - 3) Infección urinaria
 - 4) Ninguna
 - 5) Otro ¿Cuál?
- ¿Tiene seguro de salud?
 - Si No
 - ¿Cuál? Salud

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

- ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?
 - 1) Transporte público
 - 2) Automóvil propio
 - 3) Motocicla
 - 4) Calle
 - 5) Otro ¿Cuál?
- ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias? (Marque todas las alternativas que verifique el encuestado)
 - 1) Televisión
 - 2) Radio
 - 3) Periódico
 - 4) Computador
 - 5) Otros
 - 6) No

Quesada
 de la Oficina Ejecutiva
 Socialista
 C.I.T. N° 004

- 1) Celular
- 2) Teléfono fijo
- 3) Informes
- 4) Carta
- 5) Otro: (Cuál) _____

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

V.- ACTIVIDAD ECONOMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

14.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente: Independiente:

3.- ACTIVIDAD AGRICOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas?
(De no contar con tierras para cultivar, indicar a la pregunta 21)

Si No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?

- 1) Propio sin título de propiedad
- 2) Propio con certificado de posesión
- 3) Arrendada
- 4) Al porco/por aporata
- 5) Otro: (Cuál) _____

<input type="checkbox"/>

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Mes cultivado	Preco por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?

- 1) Venta al mercado local
- 2) Venta al mercado nacional
- 3) Exporta o mercadería extranjera
- 4) Autoconsumo
- 5) Otro: (Cuál) _____

<input type="checkbox"/>

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

- 1) Inestabilidad del clima
- 2) Falta de agua
- 3) Acceso al crédito
- 4) Altos costos de producción
- 5) Bajos costos de los productos
- 6) Otro: (Cuál) _____

<input type="checkbox"/>

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

- 1) Pozo
- 2) Río
- 3) Canal
- 4) Reservorio
- 5) Otro: (Cuál) _____

<input type="checkbox"/>

6.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la comunidad local? Mencione cuáles cree que son

VI.- INFORMACION SOBRE LA LOCALIDAD :

22.- Principales problema que afecta a su localidad
(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Impureza comunal
- 3) Deficiencia en la educación
- 4) Contaminación ambiental
- 5) Otro: (Cuál) _____

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Consejo Popular
- 2) Vaso de leche
- 3) Asociación Vecinal
- 4) ONG
- 5) Otro: (Cuál) _____

<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si No

(Cuál) _____

25.- De pertenencia... ¿De qué familia pertenece?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si No

(Cuál) entre los campesinos

(Qué lo causa?) agua

VI.- PERCEPCION SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad?
(De considerar que no existe, pasar a la pregunta 29)

Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe?
(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Suelo
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de residuos
- 5) Otro: (Cuál) _____

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

29.- ¿Cuál es el agente causante de dicha contaminación?

Caril
de la Unidad Educativa
SOCIOLOGIA
C.E.T. N° 2004

ENCUESTA PGBLACIONAL

I- DATOS GENERALES

Nº Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

NOMBRE	Ericka CAMEL			DNI			
Edad	24	Estado Civil	Soltera(a)	Conyugente	Cesada(a)	Divorciada(a)	Viuuda(a)
¿Qué tipo de vivienda?	URBANA	¿Forma cómo se está organizando a futuro?	CIVIL		¿Qué religión profesas?	CATTOLICA	

EDUCACIÓN

¿Qué nivel ha alcanzado?	Primar.	Secundar.	Técnico	Univ. (a)	Postgrado	¿Lo concluyó?	SI	NO
--------------------------	---------	-----------	---------	-----------	-----------	---------------	----	----

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Región	Cajamarca		Provincia	Chilca		Municipio	Chilca	
Cantón	Ay.	Jr.	Calle	Nº				
Municipio/CPV/Urbanización	Chilca		¿Cuenta vivienda en la zona	4		¿Hay personas en la vivienda	1	

IMPORTANTE! En los proyectos que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser requerido completar con algún dato específico cuando se requiera. Sólo en los casos señalados se debe recoger todas las respuestas indicadas por el encuestado.

II- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

- ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?
 - 1) Propia con título de propiedad
 - 2) Propia con tenencia de posesión
 - 3) Alquilada
 - 4) Prestada
 - 5) Otra ¿Cuál?
- ¿Cuál es el material predominantemente en los muros?
 - 1) Adobe/bloques de cemento
 - 2) Madera
 - 3) Estera
 - 4) Adobe o tapia
 - 5) Otra ¿Cuál?
- ¿Cuál es el material predominantemente en los pisos?
 - 1) Concreto
 - 2) Tierra
 - 3) Ladrillo/terrazo
 - 4) Parquet/madera o piedra
 - 5) Otro
- ¿De dónde obtiene el agua que utiliza en su vivienda?
 - 1) Red pública
 - 2) Pozo
 - 3) Caneo
 - 4) Camión cisterna
 - 5) Otro ¿Cuál?
- ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?
 - 1) Desague
 - 2) Inodoro
 - 3) Poto ciego
 - 4) Sin tener
 - 5) Otro ¿Cuál?
- ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?
 - 1) Luz eléctrica
 - 2) Pírrico

- 1) Vini
- 2) No tiene
- 3) Otro ¿Cuál?

III- SALUD

- ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?
 - 1) Hospital
 - 2) Centro médico
 - 3) Farmacia
 - 4) Medicina natural
 - 5) Otro ¿Cuál?
- ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?
 - 1) Ninguna
 - 2) Tm
 - 3) Virus (resaca)
 - 4) Fiebre
 - 5) Otra ¿Cuál?
- ¿Tiene seguro de salud?
 - 1) SI Esse
 - 2) NO

IV- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

- ¿Qué tipo de transporte utiliza para movilizarse?
 - 1) Transporte público
 - 2) Automóvil propio
 - 3) Motocicla
 - 4) A pie
 - 5) Otro ¿Cuál?
- ¿Qué tipo de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias? (Marque todas las alternativas que se aplique al encuestado)
 - 1) Televisión
 - 2) Radio
 - 3) Periódico
 - 4) Compañía
 - 5) Otro
 - 6) Otro

Ericka
 Dra. en Ciencias Sociales
 SOCIOLOGA
 C.R.T. N° 004

- 1) Verdad
- 2) Falso (X)
- 3) Incompleto
- 4) Otro
- 5) Otro ¿Cuál?

V.- ACTIVIDAD ECONOMICA:

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

14.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRICOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas? (De no contar con tierras para cultivos, contestar a la pregunta 21)

Si No

16.- ¿Las tierras son las que muestra en...?

- 1) Propia con título de propiedad
- 2) Propia con certificado de posesión
- 3) Alquilada
- 4) Al por r/ For aparcera
- 5) Otro ¿Cuál?

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Nos. cultivos	Prezio por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?

- 1) Venta al mercado local
- 2) Venta al mercado nacional
- 3) Entrega a instituciones educativas
- 4) Autoconsumo
- 5) Otro ¿Cuál?

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

- 1) Infraestructura deficiente
- 2) Falta de agua
- 3) Acceso al crédito
- 4) Altos costos de producción
- 5) Bajo precio de los productos
- 6) Otro ¿Cuál?

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

- 1) Acueducto
- 2) Río
- 3) Canal
- 4) Tercerista
- 5) Otro ¿Cuál?

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles tres que más.

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afectan a su localidad (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Dificultad en la educación
- 4) Contaminación ambiental
- 5) Otro ¿Cuál?

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Comités Populares
- 2) Vaso de leche
- 3) Asociación de productores
- 4) ONG
- 5) Otro ¿Cuál?

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si No

¿Cuál?

25.- De pertenecer... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si No

¿Cuál?

¿Qué lo causa?

VII.- PERCEPCION SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (De considerar que no existe, pasar a la pregunta 28)

Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Sólidos
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de residuos
- 5) Otro ¿Cuál?

29.- ¿Cuál es el agente causante de dicha contaminación?

Caril
de la Unidad de Estudios
SOCIOLOGIA
C.E.T. N° 1004

ENCUESTA POBLACIONAL

N° Encuesta

I. DATOS GENERALES

DATOS PERSONALES

Nombre	Cindy Quera			DNÍ					
Edad	24	Estado Civil	Soltera(a)	Conviene	Casada(a)	Divorciado(a)	Viu(er)a		
Tipo de vivienda	CASA	¿Cómo se aprendió a hablar?	CANTÓN	¿Qué nivel profes?	GRUPO C				
EDUCACIÓN									
¿Cuál fue su último nivel de educación?	Inicial	Primaria	Secundaria <input checked="" type="checkbox"/>	Técnica	Universitaria	Ninguna	¿Es analfabeta?	<input checked="" type="checkbox"/>	No
UBICACIÓN GEOGRÁFICA									
Región	Cuzco	Provincia	Cusco	Cantón	GRUPO C				
Dirección	Av.	Jr.	Calle	Fijo					
Barrío/CDR/Identificación	CUSCO	Años viviendo en la zona	24	N° Personas en la vivienda	2				

IMPORTANTE: En los requeridos que se encuentran con una opción, sólo se debe marcar una opción y de ser requerido completar con algún dato específico cuando se requiere. Sólo en los casos señalados se debe marcar todas las respuestas brindadas por el encuestado.

3) Voto

4) No tiene

5) Otro (Cuál?)

III - SALUD

7. ¿A dónde envía en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Posta de salud

4) Medicina natural

5) Otro (Cuál?)

8. ¿Qué enfermedad le sufriste últimamente?

1) Ninguna

2) Sí

3) Fiebre y estomatitis

4) Ninguna

5) Otro (Cuál?)

9. Tiene seguro de salud

Si No

(Cuál?)

IV - TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para sus viajes?

1) Transporte público

2) Auto propio

3) Motocicla

4) Auto

5) Otro (Cuál?)

11. ¿Qué tipo de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias?

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Comunidad

5) Otro

12. ¿Qué (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) No tiene

2) Sí

II. CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia con certificado de posesión

3) Alquilada

4) Prestada

5) Otro (Cuál?)

2. ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?

1) Ladrillo/obra de cemento

2) Madera

3) Tierra

4) Adobe o barro

5) Otro (Cuál?)

3. ¿Cuál es el material predominantemente en los pisos?

1) Cemento

2) Tierra

3) Ladrillos/terrazos

4) Pizarra/madera/pedra

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utiliza en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Canal

4) Camión cisterna

5) Otro (Cuál?)

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Oculto

2) Letrina

3) Pozo (sept.)

4) No tiene

5) Otro (Cuál?)

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Petateo

Cindy Quera
 de la Unidad Técnica
 Sociología
 C.I.T. N° 004

1) Celular
2) Teléfono fijo
3) Internet
4) Otros
5) Otro: Cable

V.- ACTIVIDAD ECONÓMICA

12.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?
Trabajador

14.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGROPECUARIO

15.- ¿Cuánta o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas?
(De las contar con tierras por cultivos, eventuales o la parcela 23)

SI NO

16.- ¿Las tierras vitales que cuenta son...?

- 1) Propia con título de propiedad
- 2) Propia con certificado de posesión
- 3) Adjudicada
- 4) Alquilada/por arrendamiento
- 5) Otro: Cable

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Hec. cultivadas	Puede por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?

- 1) Venta al mercado local
- 2) Venta al mercado nacional
- 3) Oportuna a otros mercados extranjeros
- 4) Autoconsumo
- 5) Otro: Cable

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

- 1) Infraestructura deficiente
- 2) Falta de agua
- 3) Acceso a crédito
- 4) Alto costo de producción
- 5) Bajas compras de los productores
- 6) Otro: Cable

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

- 1) Pozo
- 2) Río
- 3) Canal
- 4) Resaca/rio
- 5) Otro: Cable

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles cree que son

Financiera

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afectan a la localidad
(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Deficiencia en la educación
- 4) Contaminación Ambiental
- 5) Otro: Cable

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en la localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Comedor Popular
- 2) Vecinos de barrio
- 3) Asociación de vecinos
- 4) OMO
- 5) Otro: Cable

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

SI No

Cable

25.- De pertenecer... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

SI No

Cable

Qué le falta?

VII.- PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad?
(De considerar que no existe, pasar a la pregunta 28)

SI No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe?
(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Suelo
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de residuos
- 5) Otro: Cable

29.- ¿Quién es el agente causante de dicha contaminación?

Quemadero

ENCUESTA POBLACIONAL
I.- DATOS GENERALES

N° Hogar: _____

DATOS PERSONALES

Nombre	JOSÉ ANTONIO				DNI			
Edad	25	Estado Civil	Soltero(a)	Conyugado(a)	Casado(a)	Divorcedo(a)	Viuvido(a)	
Lugar de nacimiento	CHILCA	Institución con el que aprendió a leer		UNIVERSIDAD	¿Qué institución profesal?	CATEDRÁTICO		
EDUCACIÓN								
¿Cuál nivel de educación?	Primaria	Primaria	Secundaria	Secundaria	Alta	Ninguna	¿Lo completó?	SI NO
UBICACIÓN GEOGRÁFICA								
Región	Cusco		Provincia	Cusco		Distrito	Cusco	
Dirección	Av.	Jr.	Calle	Pje.				
Barrio/Calle/Urbanización	SANTA ROSA		Años construido en la zona	4		N° Personas en la vivienda	5	

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser necesario completar con algún dato específico cuando se requiere. Sólo en los casos señalados se debe recoger todas las respuestas brindadas por el entrevistado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia con certificado de posesión

3) Alquilada

4) Prestada

5) Otra ¿Cuál?

2. ¿Cuál es el material predominante en las paredes?

1) Ladrillo/Block de cemento

2) Madera

3) Estera

4) Adobe + tapia

5) Otra ¿Cuál?

3. ¿Cuál es el material predominante en los pisos?

1) Cerámico

2) Tierra

3) Cemento/Parquet

4) Píjaros/ madera pulida

5) Otra

4. ¿De dónde obtiene el agua que utiliza en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cane

4) Cántaros/charcos

5) Otra ¿Cuál?

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Ducha

2) Baño

3) Pozo negro

4) No tiene

5) Otra ¿Cuál?

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Petróleo

3) Villa

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál?

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Posta de salud

4) Medicina natural

5) Otro ¿Cuál?

8. ¿Qué enfermedad le ha sufrido últimamente?

1) Resaca

2) Toco

3) Infección estomacal

4) Fiebre

5) Otra ¿Cuál?

9. Tiene seguro de salud.

SI NO

¿Cuál?

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicla

4) A pie

5) Otra ¿Cuál?

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias?

(Marque todas las alternativas que se le ofrezcan)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Computadora

5) Otros

12. ¿U?

(Marque)

Jose
 de la Unidad Ejecutiva
 SOCIOLOGA
 C. 11 N° 1041

- 1) Celular
- 2) Teléfono fijo
- 3) Internet
- 4) Cartera
- 5) Otra ¿Cuál? _____

5.- ACTIVIDAD ECONOMICA

12.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

venta

13.- ¿Trabaja en manera...?

Dependiente: Independiente:

A.- ACTIVIDAD AGRICOLA

14.- ¿Cuenta o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas? (De no contar con tierras para cultivos, marcarlo a la pregunta 23)

Si No

15.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?

- 1) Propia con título de propiedad
- 2) Propia con certificado de posesión
- 3) Alquilada
- 4) Al parte/por apropiación
- 5) Otra ¿Cuál? _____

16.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Productos: Hec. cultivadas: Hec. en por temporadas:

17.- ¿Cuál es el destino de su producción?

- 1) Venta al mercado local
- 2) Venta al mercado nacional
- 3) Exporta a mercados extranjeros
- 4) Autoconsumo
- 5) Otro ¿Cuál? _____

18.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

- 1) Infraestructura deficiente
- 2) Falta de agua
- 3) Acceso al crédito
- 4) Altos costos de producción
- 5) Bajos precios de los productos
- 6) Otro ¿Cuál? _____

19.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

- 1) Pozo
- 2) Río
- 3) Canal
- 4) Acueducto
- 5) Otro ¿Cuál? _____

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presente importante en la economía local? Mencione cuáles (máx. que 10)

Tanco Banco

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD :

22.- Principales problemas que afecta a su localidad (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Ineficiencia en la educación
- 4) Costos excesivos de servicios
- 5) Otro ¿Cuál? _____

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Comercio Popular
- 2) Uso de tierra
- 3) Asociación de productores
- 4) ONG
- 5) Otro ¿Cuál? _____

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si No

¿Cuál? _____

25.- De pertenecer, ¿De qué firma pertenece?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si No

¿Cuál? _____

¿Qué lo causa? _____

VII.- PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (De considerar que no existe, pasar a la pregunta 28)

Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Suelo
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de residuos
- 5) Otro ¿Cuál? _____

29.- ¿Cuál es el agente causante de dicha contaminación?

Polvo de arena

Caril
 de la Oficina Técnica
 Socialista
 C. 21 de 2014

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

N° Encuesta _____

DATOS PERSONALES

Nombre	Sara Alvarado					DNI		
Edad	30	Estado Civil	Soltera	Constituida	Casada	Divorciada	Viuda	
Tipo de Habitante	Urbano	Vive en el que acordó a habitar	Castellano	Quechua	Aymara	Mestizo	Misceláneo	
EDUCACION								
¿Qué nivel de escolaridad?	Inicial	<input checked="" type="checkbox"/> Primaria	Técnica	Universitaria	Ninguna	Alfabetización	<input checked="" type="checkbox"/> No	
UBICACION GEOGRAFICA								
Municipio	Chilca	Provincia	Quinta	Distrito	Chilca			
Dirección	Av.	Jr.	Calle	Fja.				
Barrio(DOF/Identificación)	EL CAMINO	N° viviendas en la zona	4	N° personas en la vivienda	3			

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser requerido completar con algún dato específico cuando se requiere. Sólo en los casos señalados se debe marcar todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia con certificado de posesión

3) Mediana

4) Prestada

5) Otro ¿Cuál? _____

2. ¿Cuál es el material predominante en las paredes?

1) Caliche/Block de cemento

2) Madera

3) Sotera

4) Otro tipo de tapas

5) Otro ¿Cuál? _____

3. ¿Cuál es el material predominante en (n) piso?

1) Concreto

2) Tierra

3) Cerámica/terrazo

4) Fierro/ ladrillo/cerámica

5) Otro

4. ¿En dónde obtiene el agua que utilizan en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cisterna

4) Cautín/cisterna

5) Otro ¿Cuál? _____

5. ¿Qué tipo de combustible utilizan para cocinar?

1) Gas

2) Leña

3) Paja

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál? _____

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Petateo

3) Vela

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál? _____

III.- SALUD

7. ¿A dónde va en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Posta de salud

4) Medicina natural

5) Otro ¿Cuál? _____

8. ¿Qué enfermedad le cobró (última vez)?

1) resaca

2) TBC

3) Hipertensión arterial

4) Diabetes

5) Otro ¿Cuál? _____

9. ¿Tiene seguro de salud?

SI No

¿Cuál? colada

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Moto

4) A pie

5) Otro ¿Cuál? _____

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias?

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Correo

5) Otro

12. ¿Otro? _____

(Marque está bien)

Sara Alvarado
 Dpto. de Estudios Sociales
 C.I.T. N° 0001

- 1) Colinda
- 2) Teléfono fijo
- 3) Internet
- 4) Carta
- 5) Otro: ¿Cuál?

V. ACTIVIDAD ECONÓMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

agricultor

14.- ¿Fecha de muestra...?

Dependiente Independiente

A. ACTIVIDAD AGRÍCOLA

15.- ¿Cuanta y trabajo tierras designadas e actividades agrícolas? (De no contar con tierras para cultivos, señalar a la pregunta 22)

Si No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?

- 1) Propia con escritura de propiedad
- 2) Propia con carta fidejua de posesión
- 3) Alquilada
- 4) Al arriendo (Por aparcería)
- 5) Otro: ¿Cuál?

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Hec. cultivadas	Precio por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?

- 1) Venta al mercado local
- 2) Venta al mercado externo
- 3) Exporta a mercados extranjeros
- 4) Autoconsumo
- 5) Otro: ¿Cuál?

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

- 1) Infraestructura deficiente
- 2) Falta de agua
- 3) Acceso al crédito
- 4) Altos costos de producción
- 5) Bajos costos de los productos
- 6) Otro: ¿Cuál?

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

- 1) Pozo
- 2) Río
- 3) Canal
- 4) Reservoirio
- 5) Otro: ¿Cuál?

B. ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la comunidad local? Mencione cuáles cree que son:

Ferret River

VI. INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a su localidad (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Deficiencia en la educación
- 4) Contaminación ambiental
- 5) Otro: ¿Cuál?

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Comités Vecinales
- 2) Unión de Vecinos
- 3) Asociación deportiva
- 4) ONG
- 5) Otro: ¿Cuál?

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si No

¿Cuál?

25.- De pertenencia... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si No

¿Cuál?

¿Qué lo causa?

VI. PERCEPCION SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (De considerar que no existe, pasar a la pregunta 28)

Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Sonido
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) contaminación de residuos
- 5) Otro: ¿Cuál?

29.- ¿Cuáles es el agente causante de esta contaminación?

Quemaduras

Amil
 de la Facultad de Ciencias
 SOCIOLOGÍA
 C.I.T. N° 004

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

Nº Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

NOMBRE	JESUS ESCOBAR				DNI		
EDAD	70	Estado Civil	Esposa	Conviviente	Castro(a)	Ovocado(a)	Viuvo(a)
TIPO DE VIVIENDA	CASA	¿Cómo se relaciona con el que se construye o se va a construir?	Colindante	¿Se refiere a proceso?	CONSTRUCION		

EDUCACIÓN

¿Cuál nivel de escolaridad?	Inicial	Primaria	Secundaria	Técnica	Universitaria	Ninguna	¿Cuál nivel de escolaridad?	<input checked="" type="checkbox"/>	NI
-----------------------------	---------	----------	------------	---------	---------------	---------	-----------------------------	-------------------------------------	----

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Región	LIMA	Provincia	CALCA	Cantón	CALCA	
DIRECCIÓN	Av.	Nº	Calle	Nº		
Forma de acceso / Descripción	CALLE		¿CÓMO SE ACCESIONA EN LA ZONA?	5	¿HA PERSONAS EN LA VIVIENDA?	2

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser requerido completar con algún dato específico cuando se requiere. Sólo en los datos poblacionales se debe recoger todas las respuestas brindadas por el encuestado.

3) Sí
 4) No
 5) Otro ¿Cuál? _____

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad
 2) Propia con certificado de posesión
 3) Alquilada
 4) Prestada
 5) Otro ¿Cuál? _____

2. ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?

1) Ladrillo / bloque de cemento
 2) Madera
 3) Ladrón
 4) Adobe o barro
 5) Otro ¿Cuál? _____

3. ¿Cuál es el material predominantemente en los pisos?

1) Cemento
 2) Tierra
 3) Ladrón / terrazo
 4) Parquet / madera pulida
 5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utiliza en su vivienda?

1) Red pública
 2) Pozo
 3) Canal
 4) Cisterna / cisterna
 5) Otro ¿Cuál? _____

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Septicéptico
 2) Letrina
 3) Pozo negro
 4) Piletón
 5) Otro ¿Cuál? _____

6. ¿Qué tipo de drenaje utiliza?

1) Las alcantarillas
 2) Fosa

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentar alguna enfermedad?

1) Hospital
 2) Centro médico
 3) Puesto de salud
 4) Medicina natural
 5) Otro ¿Cuál? _____

8. ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?

1) Neumía
 2) Tos
 3) Infección respiratoria
 4) Fiebre
 5) Otra ¿Cuál? _____

9. Tiene seguro de salud

Sí No
 ¿Cuál? _____

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?

1) Transporte público
 2) Automóvil propio
 3) Motocicla
 4) A pie
 5) Otro ¿Cuál? _____

11. ¿Qué tipo de medio de comunicación utiliza para informarse de las noticias?

(Marque todas las alternativas que se le aplican)

1) Televisión
 2) Radio
 3) Periódicos
 4) Computador
 5) Otro
 6) Otro
 7) Otro
 8) Otro
 9) Otro
 10) Otro
 11) Otro
 12) Otro
 13) Otro
 14) Otro
 15) Otro
 16) Otro
 17) Otro
 18) Otro
 19) Otro
 20) Otro
 21) Otro
 22) Otro
 23) Otro
 24) Otro
 25) Otro
 26) Otro
 27) Otro
 28) Otro
 29) Otro
 30) Otro
 31) Otro
 32) Otro
 33) Otro
 34) Otro
 35) Otro
 36) Otro
 37) Otro
 38) Otro
 39) Otro
 40) Otro
 41) Otro
 42) Otro
 43) Otro
 44) Otro
 45) Otro
 46) Otro
 47) Otro
 48) Otro
 49) Otro
 50) Otro
 51) Otro
 52) Otro
 53) Otro
 54) Otro
 55) Otro
 56) Otro
 57) Otro
 58) Otro
 59) Otro
 60) Otro
 61) Otro
 62) Otro
 63) Otro
 64) Otro
 65) Otro
 66) Otro
 67) Otro
 68) Otro
 69) Otro
 70) Otro
 71) Otro
 72) Otro
 73) Otro
 74) Otro
 75) Otro
 76) Otro
 77) Otro
 78) Otro
 79) Otro
 80) Otro
 81) Otro
 82) Otro
 83) Otro
 84) Otro
 85) Otro
 86) Otro
 87) Otro
 88) Otro
 89) Otro
 90) Otro
 91) Otro
 92) Otro
 93) Otro
 94) Otro
 95) Otro
 96) Otro
 97) Otro
 98) Otro
 99) Otro
 100) Otro

Escob
 de la Oficina Ejecutiva
 Socialista
 C.I.T. N° 004

- 1) Celular
- 2) Teléfono fijo
- 3) Internet
- 4) Carcel
- 5) Otro ¿Cuál? _____

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

V.- ACTIVIDAD ECONOMICA

12.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

13.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRICOLA

14.- ¿Cuanta o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas? (No me contar con tierras para cultivos, avistar a la pregunta 21)

Si No

15.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?

- 1) Tierra por título de propiedad
- 2) Tierra con certificado de posesión
- 3) Arrendada
- 4) No está/por obtener
- 5) Otro ¿Cuál? _____

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Hec. cultivadas	Período por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?

- 1) Venta al mercado local
- 2) Venta al mercado nacional
- 3) Exporta a mercados extranjeros
- 4) Autoconsumo
- 5) Otro ¿Cuál? _____

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

- 1) Infraestructura deficiente
- 2) Falta de agua
- 3) Acceso al crédito
- 4) Bajas costas de producción
- 5) Bajas costas de los productos
- 6) Otro ¿Cuál? _____

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

- 1) Fuent
- 2) Río
- 3) Canal
- 4) Reservoir
- 5) Otro ¿Cuál? _____

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles Uno que son:

M.- INFORMACION SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a su localidad.

(Mencione todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desarrollo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Deficiencia en la educación
- 4) Contaminación ambiental
- 5) Otro ¿Cuál? _____

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Mencione todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Comités locales
- 2) Voto de leche
- 3) Asociación deportiva
- 4) ONG
- 5) Otro ¿Cuál? _____

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si No

¿Cuál? _____

25.- De preferencias... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si No

¿Cuál? _____

¿Cuál le costo? _____

VI.- PERCEPCION SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad?

(De considerar que no existe, pasar a la pregunta 28)

Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe?

(Mencione todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Aire
- 2) Agua
- 3) Acumulación de residuos
- 4) Otro ¿Cuál? _____

29.- ¿Quién es el agente causante de dicha contaminación?

Caril
 de la Oficina Técnica
 SOCIOLOGA
 C. 21. 8° 2004

ENCUESTA POBLACIONAL

N° Encuesta: _____

I.- DATOS GENERALES

DATOS PERSONALES

Nombre	RODRIGO GUERRA						DNÍ	
Edad	19	Estado Civil	Soltero(a)	Constitución	Casado(a)	Divorciado(a)	Viuvo(a)	
Lugar de nacimiento	PERU	Idioma con el que se entiende y habla	Castellano	¿Qué idioma profesional?			Castellano	
EDUCACIÓN								
¿Qué nivel de educación?	Medio	Primario	Secundario	Tercero	Universitario	Postgrado	(No responde)	
UBICACIÓN GEOGRÁFICA								
Región	CHA	Provincia	CHOTA	Dirección			CHOTA	
Dirección	Av.	Il.	Calle	Pje.				
Bairro (COP) o Manzana	CHOTA	Área Villerosa en la zona	NO	N° Personas en la vivienda			2	

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser necesario completar con algún dato específico cuando se requiere. Sólo en los casos señalados se debe marcar todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de cuenta de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia con certificado de posesión

3) Alquilada

4) Prestada

5) Otra (Cuál?)

2. ¿Cuál es el material predominante en las paredes?

1) Cemento/Block de cemento

2) Madera

3) Estera

4) Pólice o tapia

5) Otra (Cuál?)

3. ¿Cuál es el material predominante en los pisos?

1) Cemento

2) Tierra

3) Losetas/terrazo

4) Parquet/madera pulida

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utilizan en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cane

4) Cisterna comunal

5) Otra (Cuál?)

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Decimetro

2) Latrina

3) Poyo (leño)

4) Baño seco

5) Otra (Cuál?)

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Petrolero

0) Ver

1) No tiene

2) Otro (Cuál?)

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentar alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Posta de salud

4) Medicina natural

5) Otro (Cuál?)

8. ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?

1) Influenza

2) TBC

3) Infección específica

4) Tuberculosis

5) Otra (Cuál?)

9. ¿Tiene seguro de salud?

1) Sí

2) No

3) Cuid

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicla

4) Auto

5) Otro (Cuál?)

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de los medios?

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Computador

5) Otro

12. ¿Otro (Marque estado)

Handwritten signature and stamp
 Dra. M. Patricia Torres
 SOCIOLOGA
 C.R.T. N° 004

- 3) Celular
- 3) Teléfono fijo
- 2) Internet
- 4) Carta
- 5) Otro ¿Cuál? _____

V.- ACTIVIDAD ECONÓMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?
Farmacia

14.- ¿Trabaja de manera...?
 Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRÍCOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas?
 (De no contar con tierras para cultivo, avanzar a la pregunta 21)
 Si No

- 16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?
 1) Propia con título de propiedad
 2) Préstamo con certificado de arrendamiento
 3) Arrendada
 4) A parte/por aparcería
 5) Otro ¿Cuál? _____

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Hec. cultivadas	Tempo por temporada

- 18.- ¿Cuál es el destino de su producción?
 1) Venta al mercado local
 2) Venta al mercado nacional
 3) Exporta a mercados extranjeros
 4) Autoconsumo
 5) Otro ¿Cuál? _____

- 19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?
 1) Infraestructura deficiente
 2) Falta de agua
 3) Acceso al crédito
 4) Altos costos de producción
 5) Bajos costos de los productos
 6) Otro ¿Cuál? _____

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?
 1) Pozo
 2) Río
 3) Canal
 4) Reservorio
 5) Otro ¿Cuál? _____

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen productos importantes en la economía local? Mencione cuáles crea que son
Finca Rosa

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

- 22.- Principales problemas que afecta a su localidad
 (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)
 1) Desempleo
 2) Inseguridad durante
 3) Diferencia en la educación
 4) Contaminación Ambiental
 5) Otro ¿Cuál? _____

- 23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)
 1) Comedor Popular
 2) Vecindario
 3) Asociación deportiva
 4) ONG
 5) Otro ¿Cuál? _____

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?
 Si No
 ¿Cuál? _____

25.- De pertenecer... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Constituye que existe algún conflicto en su localidad?
 Si No
 ¿Cuál? _____
 ¿Qué lo causa? _____

VII.- PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad?
 (De responder que no existe, pasar a la pregunta 29)
 Si No

- 28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe?
 (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)
 1) Suelo
 2) Aire
 3) Agua
 4) Acumulación de residuos
 5) Otro ¿Cuál? _____

29.- ¿Quién es el agente causante de dicha contaminación?
Químico

Carroll
 Maestra de Historia Geografía y Ciencias Sociales
 C.E.T. N° 1004

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

Nº Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

Nombre	MARTHA ROSA				CMI		
Edad	42	Etnia OMI	Boliviana	Colombiana	Cesadista	Discapacitada	Vieja
Ejemplar de nacimiento	CHILCA	¿Vive con el que aprendió a hablar?	Siempre		¿Cuál religión practica?	Católica	
EDUCACIÓN							
¿Cuál nivel de escolaridad?	Primaria	Secundaria	Pre-universitaria	Universitaria	Magisterio	¿Lo completó?	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
UBICACIÓN GEOGRÁFICA							
Región	LIMA	Provincia	CHILCA	Dirección	CHILCA		
Dirección	Nº	Jr.	Calle	Fja.			
¿Barrido/CPV/Urbanización?	CHILCA	¿Alta vulnerabilidad en la zona?	No	¿Hay personas en D. dependiente?	No		

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser necesario completar con algún dato específico cuando se requiera. Sólo en los casos señalados se debe marcar todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia con escritura de posesión

3) Alquilada

4) Prestada

5) Otro (Cuál?)

2. ¿Cuál es el material predominante en las paredes?

1) Cotto/teja de cerámico

2) Madera

3) Entero

4) Adobe o cotto

5) Otro (Cuál?)

3. ¿Cuál es el material predominante en los pisos?

1) Cerámico

2) Tierra

3) Cemento/lucerna

4) Pique/estados pique

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utiliza en su vivienda?

1) Red pública

2) Buzo

3) Casa

4) Cisterna/cisterna

5) Otro (Cuál?)

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Completo

2) Básico

3) No tiene

4) No tiene

5) Otro (Cuál?)

6. ¿Qué tipo de energía utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Petrolio

3) Gas

4) Biomasa

5) Otro (Cuál?)

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de padecerse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Farmacia

4) Medicina natural

5) Otro (Cuál?)

8. ¿Qué enfermedad les afecta últimamente?

1) Herida

2) Tos

3) Infección estomacal

4) Migraña

5) Otro (Cuál?)

9. ¿Tiene algún tipo de salud?

Si No

(Cuál?)

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para movilizarse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicla

4) A pie

5) Otro (Cuál?)

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de los hechos?

(Marque todos los alternativos que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Computador

5) Otro

12. ¿Otro?

(Marque este)

Martha Rosa
 de la Unidad Ejecutiva
 Socialista
 C. 11. 10. 2011

- 1) Calle
- 2) Teléfono fijo
- 3) Correo
- 4) Carta
- 5) Otro ¿Cuál? _____

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

V.- ACTIVIDAD ECONÓMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

Fin de la casa

14.- ¿Trabajo de manera...?

Dependiente

Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRÍCOLA

15.- ¿Cuántas o cuáles tierras dedicadas a actividades agrícolas? (De ser varias con tener para cultivos, señalar a la pregunta 17)

Si

No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?

- 1) Propia con título de propiedad
- 2) Propia con certificado de posesión
- 3) Alquilada
- 4) Alquilada por terceros
- 5) Otra ¿Cuál? _____

<input type="checkbox"/>

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto

Nos. Cultivadas

Fecha por temporada

18.- ¿Cómo es el destino de su producción?

- 1) Venta al mercado local
- 2) Venta al mercado nacional
- 3) Exporta a mercados extranjeros
- 4) Auto consumo
- 5) Otro ¿Cuál? _____

<input type="checkbox"/>

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

- 1) Infraestructura del sector
- 2) Falta de agua
- 3) Acceso al crédito
- 4) Alto costo de producción
- 5) Baja calidad de los productos
- 6) Otro ¿Cuál? _____

<input type="checkbox"/>

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

- 1) Fresa
- 2) Río
- 3) Canal
- 4) Reservorio
- 5) Otro ¿Cuál? _____

<input type="checkbox"/>

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles tres que sean

Finca Rural

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a su localidad (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Deficiente en la educación
- 4) Contaminación Ambiental
- 5) Otro ¿Cuál? _____

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Director Popular
- 2) Unión de Vecinos
- 3) Asociación deportiva
- 4) ONG
- 5) Otro ¿Cuál? _____

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si

No

¿Cuál? _____

25.- De pertenecer... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si

No

¿Cuál? _____

¿Cuál le causa? _____

VII.- PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (De considerar que no existe, pasar a la pregunta 29)

Si

No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Sólidos
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de residuos
- 5) Otro ¿Cuál? _____

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

29.- ¿Qué es el agente causante de dicha contaminación?

Quemado de basura

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

N° Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

Nombre	Yessica Elena						DNI		
Edad	30	Estado Civil	Soltera(a)	Cónyuge	Casada(a)	Divorciado(a)	Viuvo(a)		
Dónde se nació	Chicla	¿Habla con el que aprendió a hablar?	Chicla	¿Qué idioma habla?	Español				
EDUCACIÓN									
¿Cuál nivel de educación?	Primaria	Secundaria	Técnica	Universitaria	Magister	¿Ha estudiado?	SI	NO	
UBICACIÓN GEOGRÁFICA									
Región	Cajamarca		Provincia	Chicla	Distrito	Chicla			
Dirección	Av.	Jr.	Calle	N°					
Barrio/CDR/Urbanización	Cajamarca		¿Cerca de dónde vive?	300	¿N° personas en la vivienda	5			

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y no se requiere completar con algún dato específico cuando se requiera. Sólo en los casos señalados se debe recoger todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propiedad gratuita completa

2) Propiedad con certificado de arrendamiento

3) Arrendamiento

4) Prestada

5) Otro ¿Cuál?

2. ¿Cuál es el material predominante en las paredes?

1) Lámina (lámina de cemento)

2) Madera

3) Estera

4) Adobe o tapia

5) Otro ¿Cuál?

3. ¿Cuál es el material predominante en los pisos?

1) Cemento

2) Estera

3) Casetas/terrazas

4) Paja/madera pulida

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utiliza en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cauce

4) Camión cisterna

5) Otro ¿Cuál?

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Orogona

2) Letrina

3) Pozo negro

4) Fosa séptica

5) Otro ¿Cuál?

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Petateño

3) Vela

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál?

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Farmacia

4) Medicina natural

5) Otro ¿Cuál?

8. ¿Qué enfermedad le afecta frecuentemente?

1) Neumía

2) Tos

3) Infección estomacal

4) Migraña

5) Otro ¿Cuál?

9. ¿Tiene seguro de salud?

SI NO

¿Cuál? SIS

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicla

4) A pie

5) Otro ¿Cuál?

11. ¿Qué tipo de medios de comunicación utiliza para informarse de los noticias?

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Comunidad

5) Otro

12. ¿Quiénes son los responsables de la salud?

1) El individuo

2) La familia

3) La comunidad

4) El Estado

5) Otros

Yessica Elena
 de la Unidad Ejecutiva
 Socialista
 C. 11. 0427

- 3) Otros
- 2) Teléfono fijo
- 3) Internet
- 4) Correo
- 5) Otro ¿Cuál?

V.- ACTIVIDAD ECONOMICA

12.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

13.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRICOLA

14.- ¿Cuenta o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas? (De no contar con tierras para cultivo, marcar a la pregunta 15)

Si No

15.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?

- 1) Propia con título de propiedad
- 2) Propia con un título de posesión
- 3) Alquilada
- 4) Al por sí / por aparcería
- 5) Otro ¿Cuál?

16.- ¿Cuáles son los principales productos de cultivo?

Producto H.A. cultivadas Poca por temporada

17.- ¿Cuál es el destino de su producción?

- 1) Venta al mercado local
- 2) Venta al mercado nacional
- 3) Exporta a mercados extranjeros
- 4) Autoconsumo
- 5) Otro ¿Cuál?

18.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

- 1) Infraestructura deficiente
- 2) Falta de agua
- 3) Acceso al crédito
- 4) Altos costos de producción
- 5) Bajos costos de producción
- 6) Otro ¿Cuál?

19.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

- 1) Pozo
- 2) Río
- 3) Canal
- 4) Manantial
- 5) Otro ¿Cuál?

B.- ACTIVIDAD LOCAL

20.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles cree que son:

Finca Bona

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

21.- Principales problemas que afectan a su localidad (Marque todos los alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Integridad de vivienda
- 3) Dificultad en la educación
- 4) Contaminación Ambiental
- 5) Otro ¿Cuál?

22.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Comedor Popular
- 2) Mercado local
- 3) Asociación deportiva
- 4) ONG
- 5) Otro ¿Cuál?

23.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si No

¿Cuál?

24.- De pertenecer... ¿De qué forma participa?

25.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si No

¿Cuál?

¿Cómo lo resuelve?

VII.- PERCEPCION SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

26.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (De considerarse que no existe, pasar a la pregunta 27)

Si No

27.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Suelo
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de residuos
- 5) Otro ¿Cuál?

28.- ¿Quién es el agente responsable de dicha contaminación?

Quem de residuos

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

N° Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

NOMBRE	Eduardo				DNI	40 5772 30			
edad	29	Estado Civil	Soltero	Constitución	Grasoso	Estatura (m)	1.70		
Lugar de nacimiento	Oroguá		Instituto con el que aprendió a hablar		LAPRIA-RO		Categoría		
EDUCACIÓN									
¿Qué nivel ha alcanzado?	Primaria	Secundaria	Tercera	Universitaria	Superior	Alfabetización	29	No	
UBICACIÓN GEOGRÁFICA									
País	Uruguay		Provincia	Canelones		Municipio	Oroguá		
Calle	Nº	Int.	Calle	Nº	Alameda de Victoria 29				
Bairro/Ciudad/Urbanización	Oroguá		Nº de vivienda en la zona	29		Nº de pisos en la vivienda	1		

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser requerido completar con algún dato específico cuando se requiera. Sólo en los casos señalados se debe recoger todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia (caso de) propiedad precaria

3) Alquilada

4) Prestada

5) Otra ¿Cuál?

2. ¿Cuál es el material predominante en las paredes?

1) Ladrillo/bloque de cemento

2) Piedra

3) Vidrio

4) Adobe o tapia

5) Otro ¿Cuál?

3. ¿Cuál es el material predominante en los pisos?

1) Cemento

2) Tierra

3) Escoba/pedras

4) Pasajero/madera pulida

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utiliza en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cisterna

4) Camión cisterna

5) Otro ¿Cuál?

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Baño

2) Letrina

3) Furo ciego

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál?

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Sin alumbrado

2) Fiestero

3) Vela

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál?

III.- SALUD

7. ¿La última vez que se le presentó alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Posta de salud

4) Medicina tradicional

5) Otro ¿Cuál?

8. ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?

1) Tosse

2) Tm

3) Infección estomacal

4) Hinchazo

5) Otra ¿Cuál?

9. ¿Tiene algún tipo de salud?

Si No

¿Cuál?

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicleta

4) A pie

5) Otro ¿Cuál?

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias? (Marque todas las alternativas que sufre el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Correo

5) Otro

12. ¿Otro?

(Materia)

Handwritten signature and stamp:
 Dra. M. Patricia Basso
 SOCIOLOGA
 C.R.T. N° 204

- 1) Celular
- 2) Teléfono fijo
- 3) Internet
- 4) Correo
- 5) Otro ¿Cuál?

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

V.- ACTIVIDAD ECONOMICA

12.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

Trabajador

13.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente

Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRICOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas? (De no contar con tierras agrícolas, marcar a 11 (pregunta 23))

Si

No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?

- 1) Propia con título de propiedad
- 2) Propia sin título (uso de posesión)
- 3) Arrendada
- 4) Al parte/por agarrero
- 5) Otro ¿Cuál?

<input type="checkbox"/>

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto

Has. cultivadas

Presén por temporal

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?

- 1) Venta al mercado local
- 2) Venta al mercado nacional
- 3) Entrega a mercados extranjeros
- 4) Autoconsumo
- 5) Otro ¿Cuál?

<input type="checkbox"/>

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

- 1) Infraestructura deficiente
- 2) Falta de agua
- 3) Acceso al crédito
- 4) Alto costo de producción
- 5) Bajos costos de los productos
- 6) Otro ¿Cuál?

<input type="checkbox"/>

20.- ¿De cómo obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

- 1) Pozo
- 2) Río
- 3) Canal
- 4) Resaca
- 5) Otro ¿Cuál?

<input type="checkbox"/>

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles (con que son)

Empresa

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a su localidad (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Deficiencia en la educación
- 4) Contaminación Ambiental
- 5) Otro ¿Cuál?

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Comedor Popular
- 2) Vaso de leche
- 3) Asociación deportiva
- 4) OTRA
- 5) Otro ¿Cuál?

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución local?

Si

No

¿Cuál?

25.- ¿De pertenecer... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si

No

¿Cuál?

¿Qué le causa?

VII.- PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existen contaminación ambiental en su comunidad? (Se considera que no existe, pasar a la pregunta 28)

Si

No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Sólidos
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de residuos
- 5) Otro ¿Cuál?

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

29.- ¿Cuál es el agente causante de dicha contaminación?

Químico y físico

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

N° Encuesta: _____

DATOS PERSONALES									
Nombre	JENIFER OVALLE				DNI: _____				
Edad	30	Estado Civil		soltera	Convierte	Casada(a)	Divorciada(a)	Viuda(a)	
¿Es hijo/a de familia?	Siempre con el padre/madre o a solas		Cualquiera		¿Cuál relación paterna?		Cualquiera		
EDUCACION									
¿Cuál nivel de educación?	Inicial	Primar.	Secundar.	Técnica	Universit.	Ninguna	¿Ha concluido?	<input checked="" type="checkbox"/>	No
UBICACION GEOGRAFICA									
Región	Cusco		Provincia		Cusco		Municipio		Cusco
Ubicación	Av.	N°	Calle	Pje.					
Barrio/CDU/Urbanización	[18250]		Mts. viviendas en la zona		9		N° Personas en la vivienda		11

IMPORTANTE: En las preguntas que se presentó a continuación, sólo se debe marcar una opción y no ser necesario completar con algún dato específico cuando se requiera sólo en los casos señalados se debe recibir todas las respuestas finalizadas por el encuestado.

II.- CARACTERISTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia con certificado de posesión

3) Alquilada

4) Heredada

5) Otra ¿Cuál? _____

2. ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?

1) Cotto/taque de cemento

2) Madera

3) Estera

4) Adobe y tapia

5) Otra ¿Cuál? _____

3. ¿Cuál es el material predominantemente en los pisos?

1) Cemento

2) Fierro

3) Ladrillo/terrazo

4) Parquet/madera pulida

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utiliza en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cane

4) Canchales

5) Otra ¿Cuál? _____

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Baño

2) Latrina

3) Fosa séptica

4) Sin baño

5) Otro ¿Cuál? _____

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Petateo

1) Sí

2) No

3) Otro ¿Cuál? _____

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Posta de salud

4) Medicina herbal

5) Otro ¿Cuál? _____

8. ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?

1) Ninguna

2) Sin

3) Influenza/resfriado

4) Ninguna

5) Otra ¿Cuál? _____

9. ¿Tiene seguro de salud?

1) Sí

2) No

¿Cuál? _____

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACION

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para trasladarse?

1) Transporte público

2) Autoservicio propio

3) Motocicla

4) Auto

5) Otro ¿Cuál? _____

11. ¿Qué tipo de medios de comunicación utiliza para informarse de los noticias? (Marque todos los alternativos que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Compañía

5) Otro

12. ¿Otro? _____

Chilla
 de la Oficina Ejecutiva
 Socialista
 C. 11. 11. 11. 11.

1) Of. AII

2) Instituto Ija

3) Internet

4) Cursos

5) Otro ¿Cuál?

V. ACTIVIDADES ECONÓMICAS

12. ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

Dueño de casa

13. ¿Trabaja de manera...?

Dependiente Independiente

A. ACTIVIDAD AGRÍCOLA

15. ¿Cuánta o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas?
 16. ¿En cultivos con técnicas agroecológicas, agroecología y/o orgánica? 21

Si No

16. ¿Cuales tienen con las que cuenta con...?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia con certificado de posesión

3) Alquilada

4) Al parte/irse aparcería

5) Otro ¿Cuál?

17. ¿Cuáles son sus principales productos de cultivos?

Productos	Hus. cultivos	Precto por temporada

18. ¿Cuál es el destino de su producción?

1) Venta al mercado local

2) Venta al mercado nacional

3) Exporta a mercados extranjeros

4) Autoconsumo

5) Otro ¿Cuál?

19. ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

1) Infraestructura deficiente

2) Falta de agua

3) Acceso al crédito

4) Altos costos de producción

5) Bajo control de los productos

6) Otro ¿Cuál?

20. ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

1) Foz

2) Río

3) Canal

4) Resaca

5) Otro ¿Cuál?

B. ACTIVIDAD LOCAL

21. ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles y en qué año?

Fondo Financiero

VI. INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22. Principales problemas que afecta a su localidad (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Desempleo

2) Inseguridad ciudadana

3) Deficiencia en la educación

4) Contaminación ambiental

5) Otro ¿Cuál?

23. ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Comercio formal

2) Venta de calle

3) Asociación deportiva

4) ONG

5) Otro ¿Cuál?

24. ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si No

¿Cuál?

25. De pertenencia... ¿De que fuerza política?

26. ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si No

¿Cuál?

¿Qué lo causa?

VII. PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27. ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (De considerar que no existe, poner si la pregunta 28)

Si No

28. ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Lluvia

2) Aire

3) Agua

4) Acumulación de residuos

5) Otro ¿Cuál?

29. ¿Quién es el agente responsable de dicho contaminación?

Quemando basura

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

Nº Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

Nombre:	Isabelta Huamani						ORI	
Edad:	27	Estado Civil	Soltera(a)	Constituida	Casada	Divorciada(a)	Viuuda	
Lugar de nacimiento:	Chilca	Idioma con el que aprendió a hablar	Quechua	Quechua	Quechua	Quechua	Quechua	
EDUCACIÓN:								
(¿Qué nivel de educación?)	Nada	Primar	Segunda	Tercera	Univert.	Ninguna	(¿Procedente?) <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	
UBICACIÓN GEOGRÁFICA								
Municipio	Chilca	Provincia	Cañete	Distrito	Chilca			
Dirección:	Av. _____	Nº _____	Calle _____	Pje. _____				
Barrío/CCPV/Urbanización	Chilca	Nº viviendas en la zona	27	Nº personas en la vivienda	1			

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser necesario completar con algún dato específico cuando se requiera. Sólo en los casos señalados se debe recoger todas las respuestas posibles por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia sin certificado de propiedad

3) Alquilada

4) Prestada

5) Otra (¿Cuál?) _____

2. ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?

1) Ladrillo (hormigón de cemento)

2) Madera

3) Estuco

4) Adobe (caño)

5) Otro (¿Cuál?) _____

3. ¿Cuál es el material predominante en los pisos?

1) Cemento

2) Tierra

3) Ladrillo/cerámico

4) Piedras/ ladrillos polvos

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utilizan en la vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cisterna

4) Cuenca natural

5) Otra (¿Cuál?) _____

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Comedor

2) Baño

3) Foco ciego

4) No tiene

5) Otro (¿Cuál?) _____

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Fuego

3) Vela

4) No tiene

5) Otra (¿Cuál?) _____

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hogar

2) Centro médico

3) Posta de salud

4) Medicina natural

5) Otro (¿Cuál?) _____

8. ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?

1) Ninguna

2) TBC

3) Infección respiratoria

4) Ninguna

5) Otra (¿Cuál?) _____

9. ¿Tiene seguro de salud?

1) Sí *Esperando*

2) No

3) Otro (¿Cuál?) _____

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para trasladarse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicla

4) A pie

5) Otro (¿Cuál?) _____

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias?

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Otro

5) Otro

12. ¿Otro (Marque)

estado: _____

Isabelta Huamani
 Dpto. de Psicología
 UPEL
 C.I.T. N° 004

1) Celular
 2) Teléfono fijo
 3) Internet
 4) Otras
 5) Otro ¿Cuál?

V.- ACTIVIDAD ECONOMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?
Trabajo de campo

14.- ¿Trabajo de empresa...?
 Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRICOLA

15.- ¿Cuántas y qué tipo de tierras dedicadas a actividades agrícolas?
 (Da su contar con (terras para cultivo, vacante o la pregunta 23)

Si No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?
 1) Propiedad propia
 2) Tierra con certificado de adjudicación
 3) Arrendado
 4) Al parte/for aparcería
 5) Otro ¿Cuál?

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Has. cultivadas	Precio por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?
 1) Venta al mercado local
 2) Venta al mercado nacional
 3) Exporta a mercados extranjeros
 4) Autoconsumo
 5) Otro ¿Cuál?

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?
 1) Infraestructura deficiente
 2) Falta de agua
 3) Acceso al crédito
 4) Altos costos de producción
 5) Bajos precios de los productos
 6) Otro ¿Cuál?

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?
 1) Foso
 2) RA
 3) Canal
 4) Reservorio
 5) Otro ¿Cuál?

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles cree que son.
Finis B...

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a su localidad
 (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Desempleo
 2) Inseguridad ciudadana
 3) Deficiencia en la educación
 4) Contaminación Ambiental
 5) Otro ¿Cuál?
 23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)
 1) Consejo Popular
 2) Voto de leche
 3) Asociación deportiva
 4) OTM
 5) Otro ¿Cuál?

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución local?
 Si No

¿Cuál?

25.- De pertenecer... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?
 Si No

¿Cuál?
 ¿Qué lo causa?

VII.- PERCEPCION SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad?
 (No considerar que no exista, pesar a la pregunta 29)
 Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe?
 (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)
 1) Sólida
 2) Aire
 3) Agua
 4) Acumulación de residuos
 5) Otro ¿Cuál?

29.- ¿Cuál es el origen relevante de dicha contaminación?
Tubos

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

Nº Encuesta

DATOS PERSONALES

Nombre	Miguel Cruz			DNI					
Edad	40	Estado Civil	Soltero	Conviene	Exadulta	Divorciado	Vivienda		
Lugar de nacimiento	Lima	¿Habla con el acento español o habita?	Distintos		¿Há religión?	Católica			
EDUCACIÓN									
¿Que nivel ha alcanzado?	Medio	Primar	Secundar	Tercero	Univer	Ninguna	¿Oportuno?	Si	No
UBICACIÓN GEOGRÁFICA									
Región	Lima	Provincia	Distrito	Barrio	Distrito				
Dirección	Av.	Nº	Calle	Nº					
DISTRITO/INTENDENCIA	Lima	Años vividos en la zona	14	Nº Personas en la vivienda	10				

¡IMPORTANTE! En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y no ser requerido completar con algún dato específico cuando se requiere, sólo en las zonas señaladas se debe recoger todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia sin vertimiento de posesión

3) Alquilado

4) Prestada

5) Otro ¿Cuál?

2. ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?

1) Cedral/Trinque de cemento

2) Madera

3) Sirena

4) Artesa o Talla

5) Otro ¿Cuál?

3. ¿Cuál es el material predominantemente en los pisos?

1) Cemento

2) Tierra

3) Cerdas/terrazos

4) Pizarra / Madera pulida

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utiliza en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Capiro

4) Caudal estanca

5) Otro ¿Cuál?

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Séptico

2) Cometa

3) Foco (zaga)

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál?

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Petrolina

7) Vela

8) No tiene

9) Otro ¿Cuál?

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Posta de salud

4) Medicina natural

5) Otro ¿Cuál?

8. ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?

1) Resaca

2) Dolor

3) Infección estomacal

4) Ninguna

5) Otra ¿Cuál?

9. ¿Tiene seguro de salud?

Si No

¿Cuál?

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicl

4) A pie

5) Otro ¿Cuál?

11. ¿Qué tipo de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias?

(Marque todas las alternativas que se le ofrezcan)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Otro

5) Otro

12. ¿Ha estado

Miguel Cruz
 de la Unidad Ejecutiva
 Socialista
 C.I.T. N° 004

- 1) Celular
- 2) Teléfono fijo
- 3) Internet
- 4) Cable
- 5) Otro ¿Cuál?

Y.- ACTIVIDAD ECONÓMICA

- 13.- ¿Cuáles la profesión u ocupación que desempeña?
- Empleado*
- 14.- ¿Trabaja de manera...?
- Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRÍCOLA

15.- ¿Cuánta o trabaja la tierra destinada a actividades agrícolas? (De no contar con tierras para cultivar, avanzar a la pregunta 17).

- Si No

- 16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?
- 1) Propia con título de propiedad
 - 2) Propia con certificado de posesión
 - 3) Alquilada
 - 4) Alquilada por terceros
 - 5) Otra ¿Cuál?

17.- ¿Cuáles son los principales productos de cultivo?

Producto	Res. actividades	Preco por temporada

- 18.- ¿Cuál es el destino de su producción?
- 1) Venta al mercado local
 - 2) Venta al mercado nacional
 - 3) Exporta a mercados extranjeros
 - 4) Autoconsumo
 - 5) Otro ¿Cuál?

- 19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?
- 1) Infraestructura deficiente
 - 2) Falta de agua
 - 3) Acceso al crédito
 - 4) Alta costo de producción
 - 5) Bajos precios de los productos
 - 6) Otro ¿Cuál?

- 20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?
- 1) Pozo
 - 2) Río
 - 3) Canal
 - 4) Reservorio
 - 5) Otro ¿Cuál?

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles eran que sea:

Municipalidad

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a su localidad (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Delincuencia en la situación
- 4) Contaminación ambiental
- 5) Otro ¿Cuál?

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Comités Populares
- 2) Vaso de leche
- 3) Asociación deportiva
- 4) ONG
- 5) Otro ¿Cuál?

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución local?

- Si No

¿Cuál? *Unión de Vecinos*

25.- De pertenencia... ¿De qué forma participa?

Asesoría de Vecinos

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

- Si No

¿Cuál?

VII.- PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (De considerar que no existe, pasar a la pregunta 28)

- Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Sonido
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de residuos
- 5) Otro ¿Cuál?

29.- ¿Quién es el agente responsable de dicha contaminación?

El agua

Chivil
 Dra. Elvira Torres
 SOCIOLOGA
 C.I.T. N° 2041

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

N° Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

Nombre	LUCIANA GONZALEZ						DNI		
Edad	43	Estado Civil		Soltera	Conyugue	Casado(a)	Divorciado(a)	Viuvo(a)	
Lugar de nacimiento	PERU	Municipio con el que pertenece a nivel		COTACAY		¿Dónde nació?	CHILCA		
EDUCACION									
¿Cuál fue su escolaridad?	Primaria	Primaria	Secundaria	Tercera	Univ. <input checked="" type="checkbox"/>	Magistero	¿Ha concluido?	SI <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
UBICACION GEOGRAFICA									
Región	Lima		Provincia		Cajamarca		Distrito		Chilca
Dirección		Av.	Jr.	Calle	Pje.				
¿Bairro/Ciudad/Urbanización?		Chilca		Altura y distancia a la zona		25	N° Personas en la vivienda		8

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser requerida completar una según dato específico cuando se requiere. Sólo en los casos señalados se debe recoger todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERISTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Prestada (sin título de propiedad)

2) Propia con certificado de posesión

3) Alquilada

4) Prestada

5) Otro ¿Cuál? _____

2. ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?

1) Adobido/taque de cemento

2) Madera

3) Estuco

4) Plastro o taplo

5) Otro ¿Cuál? _____

3. ¿Cuál es el material predominantemente en los pisos?

1) Cerámico

2) Tierra

3) Cemento/Pastoso

4) Pizarra/ madera o similar

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utilizan en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cisterna

4) Con un sistema

5) Otro ¿Cuál? _____

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Desague

2) Letrina

3) Piso ciego

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál? _____

6. ¿Qué tipo de estufa utiliza?

1) Gas (GNC/LG)

2) Pellet

3) No

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál? _____

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Puesto de salud

4) Medicina natural

5) Otro ¿Cuál? _____

8. ¿Qué enfermedad le afecta últimamente?

1) Nervio

2) Tos

3) Influenza estacional

4) Ninguna

5) Otra ¿Cuál? _____

9. ¿Tiene seguro de salud?

SI No

¿Cuál? Explot

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para movilizarse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicla

4) A pie

5) Otro ¿Cuál? _____

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias?

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Computador

5) Otro

12. ¿Dónde compra?

1) Mercado

Luciana Gonzalez
 de la Oficina Ejecutiva
 Socialista
 C. 11. 10. 2014

- 3) Celular
 7) Teléfono fijo
 2) Internet
 4) cartas
 5) Otro: (Cuál):

V.- ACTIVIDAD ECONÓMICA:

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

Trabajo de campo

14.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRÍCOLA

15.- ¿Cuánto terreno tiene destinado a actividades agrícolas? (De no contar con hectáreas para cultivos, responder a la pregunta 17)

Si No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?

- 1) Propia con título de propiedad
 2) Propia con certificado de posesión
 3) Arrendada
 4) A la parte/por aparcería
 5) Otro: (Cuál):

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivos?

Productos	Hec. cultivadas	Harvest por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?

- 1) Venta al mercado local
 2) Venta al mercado nacional
 3) Exporta a otros países
 4) Autoconsumo
 5) Otro: (Cuál):

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

- 1) Infraestructura deficiente
 2) Falta de agua
 3) Acceso al crédito
 4) Altos costos de producción
 5) Bajos precios de los productos
 6) Otro: (Cuál):

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

- 1) Filtro
 2) Río
 3) Canal
 4) Acueducto
 5) Otro: (Cuál):

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local. Mencione cuáles y en qué año?

AS / CA

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD:

22.- Principales problemas que afecta a su localidad (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
 2) Inseguridad ciudadana
 3) Insuficiente infraestructura
 4) Contaminación ambiental
 5) Otro: (Cuál):

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existen en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Comedor Popular
 2) Unión de Vecinos
 3) Asociación de Vecinos
 4) ONG
 5) Otro: (Cuál):

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución local?

Si No

¿Cuál: _____

25.- De pertenecer, ¿de qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si No

¿Cuál: *terreno*

¿Qué le causa: *El terreno*

VII.- PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad?

(De considerar que no existe, pasar a la pregunta 29)

Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe?

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Sólidos
 2) Aire
 3) Agua
 4) Acumulación de residuos
 5) Otro: (Cuál):

29.- ¿Quién es el agente causante de dicha contaminación?

El río

Carroll
 de la Oficina Técnica
 SOCIOLOGA
 C. 211 N° 204

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

N° Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

Nombre	LILIA CORTI			DNI				
Edad	30	Estado Civil	Soltera (X)	Conviviente	Casada ()	Divorciada ()	Viuda ()	
Tipo de actividad	Cuenta	¿Trabaja con el que necesita a trabajar?	CONTINUA ()	¿Cuál relación política?	SINDICAL			
EDUCACIÓN								
¿Cuál nivel ha alcanzado?	Primaria	Secundaria	Secundaria	Tercera	Universitaria	Post-graduada	¿Estudia actualmente?	(X) No
UBICACIÓN GEOGRÁFICA								
Región	Lima	Provincia	Chilca	Distrito	CHILCA			
Dirección	Av.	N.	Calle	Pje.				
Barrio/CP/Urbanización	CHILCA	Años viviendo en la zona		20	N° Personas en la vivienda	12		

IMPORTANTE! En las preguntas que se le presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y no se requiere completar con algún dato específico cuando se requiera. Sólo en los casos señalados se debe registrar todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propio con título de propiedad

2) Propio con certificado de posesión

3) Alquilada

4) Prestada

5) Otra: (Cuál?)

2. ¿Cuál es el material predominante en las paredes?

1) ladrillo/ bloques de cemento

2) Madera

3) Fibra

4) Bloque o tapas

5) Otra: (Cuál?)

3. ¿Cuál es el material predominante en las pisos?

1) Cemento

2) Fibra

3) Instauraciones

4) Parquet/ madera pulida

5) Otra

4. ¿De dónde obtiene el agua que utilizan en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Canal

4) Comedor cisterna

5) Otra: (Cuál?)

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Decagón

2) Latrina

3) Poca agua

4) No tiene

5) Otra: (Cuál?)

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Petateo

3) VPH

4) No tiene

5) Otro: (Cuál?)

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro comunitario

3) Posta de salud

4) Medicina popular

5) Otra: (Cuál?)

8. ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?

1) Nódulo

2) TBC

3) (Influenza estacional)

4) Dengue

5) Otra: (Cuál?)

9. ¿Tiene seguro de salud?

SI No

(Cuál?) PUCP

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicla

4) A pie

5) Otra: (Cuál?)

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Computador

5) Otro

12. (O)

(Marque otros)

Liliana
 de la Oficina Ejecutiva
 Social
 C.I.T. N° 004

- 1) Celular
- 2) Teléfono fijo
- 3) Internet
- 4) Cable
- 5) Otro ¿Cuál? _____

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

V. ACTIVIDAD ECONÓMICA:

12.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

Prop. de Cult.

13.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente

Independiente

A. ACTIVIDAD AGRÍCOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas? (De no contar con tierras para cultivo, contestar «No» pregunta 16)

Si

No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?

- 1) Propia sin título de propiedad
- 2) Propia con certificación de posesión
- 3) Alquilada
- 4) Al padre/por aparcería
- 5) Otro ¿Cuál? _____

<input type="checkbox"/>

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto

Hec. cultivadas

Fecha que
temporada

18.- ¿Cuál es el (son) (s) de su producción?

- 1) Venta al mercado local
- 2) Venta al mercado nacional
- 3) Exporta a mercados extranjeros
- 4) Autoconsumo
- 5) Otro ¿Cuál? _____

<input type="checkbox"/>

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

- 1) Infraestructura deficiente
- 2) Falta de agua
- 3) Acceso al crédito
- 4) Bajos costos de producción
- 5) Bajos precios de los productos
- 6) Otro ¿Cuál? _____

<input type="checkbox"/>

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

- 1) Pozo
- 2) Río
- 3) Canal
- 4) Reservorio
- 5) Otro ¿Cuál? _____

<input type="checkbox"/>

B. ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué institución y/o empresa tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles cree que son

15/11/10

VI. INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a su localidad (Marque todos las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Dificultad en la educación
- 4) Contaminación Ambiental
- 5) Otro ¿Cuál? _____

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Comedor Popular
- 2) Vaso de leche
- 3) Asociación deportiva
- 4) ONG
- 5) Otro ¿Cuál? _____

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si

No

¿Cuál? _____

25.- De pertenecer... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si

No

¿Cuál? 17/11/10

¿Cuál fecha? 18/11/10

VI. PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE:

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (De considerar que no existe, pasar a la pregunta 29)

Si

No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Suelo
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de residuos
- 5) Otro ¿Cuál? _____

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

29.- ¿Quién es el agente causante de dicha contaminación?

Local

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

N° Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

Nombre		Dionisio Trujillo					DNI		
Edad	62	Estado Civil	Soltero(a)	Conviene	Cónyuge(a)	Divorciado(a)	Viudo(a)		
¿Esperar nacimiento?	Si/No	¿Muestra algún tipo de impedimento a hablar?	No		¿Quiere hablar en español?	Si/No			
EDUCACIÓN									
¿Cuál fue su último nivel de estudios?	Primaria	Secundaria	<input checked="" type="checkbox"/> Tercera	Universitaria	Postgrado	¿Estudia actualmente?	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
UBICACIÓN GEOGRÁFICA									
Región		Lima		Provincia	Chilca	Distrito		Chilca	
Dirección		AV.	Jr.	Calle	N/A				
Barrio/CCP/Urbanización		Chilca		¿Alta o baja presión en la casa?	2.5	N° Pasos en la vivienda		5	

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser necesario completar con algún dato específico cuando se requiere. Sólo en los casos señalados se debe marcar todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia con certificado de posesión

3) Alquilada

4) Fianza

5) Otro: (Cuál?)

2. ¿Cuál es el material predominante en las paredes?

1) Ladrillo/bloque de cemento

2) Madera

3) Estuco

4) Adobe o Laja

5) Otro: (Cuál?)

3. ¿Cuál es el material predominante en los pisos?

1) Concreto

2) Tierra

3) Ladrillo/Terrazo

4) Fierro/ madera /piso

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utilizan en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cisterna

4) Cebión cisterna

5) Otro: (Cuál?)

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Demasia

2) Saneamiento

3) Fosa séptica

4) Alcantarilla

5) Otro: (Cuál?)

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Parafina

3) Vela

4) No tiene

5) Otro: (Cuál?)

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentar alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Consultorio

3) Punto de salud

4) Medicina natural

5) Otro: (Cuál?)

8. ¿Qué enfermedad le sufrió últimamente?

1) Fiebre

2) Tos

3) Influenza estomacal

4) Fiebre

5) Otro: (Cuál?)

9. ¿Tiene seguro de salud?

1) Si No

(Cuál?) *Cosulca*

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicla

4) Taxi

5) Otro: (Cuál?)

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias?

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Correo

5) Otro

12. ¿De qué idioma habla?

1) Español

Trujillo
 Dra. Elvira Torres
 SOCIOLOGA
 C.R.T. N° 004

- 1) Delineo
- 2) Fotocolor (X)
- 3) Internet
- 4) Cartas
- 5) Otro: (Cuál?) _____

X

V.- ACTIVIDAD ECONÓMICA

12.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

Agricultor

13.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRÍCOLA

15.- ¿Cuánto o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas? (De no contar con tierras para cultivos, explicar a la pregunta 21)

Si No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?

- 1) Propia con título de propiedad
- 2) Propia con certificado de posesión
- 3) Alquilada
- 4) Al porzo/por compartir
- 5) Otro: (Cuál?) _____

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto: _____ Hec. cultivadas: _____ Precio por temporada: _____

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?

- 1) Venta al consumidor final
- 2) Venta al mercado nacional
- 3) Exportación a mercados extranjeros
- 4) Autoconsumo
- 5) Otro: (Cuál?) _____

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

- 1) Infraestructura deficiente
- 2) Falta de agua
- 3) Acceso al terreno
- 4) Altos costos de producción
- 5) Falta control de los productos
- 6) Otro: (Cuál?) _____

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

- 1) Pozo
- 2) Río
- 3) Cuenca
- 4) Reservorio
- 5) Otro: (Cuál?) _____

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas locales considera importante en la economía local? Mencione cuáles tres que son:

125/012

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problema que afecta a su localidad (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Deficiencia en la educación
- 4) Contaminación Ambiental
- 5) Otro: (Cuál?) _____

X

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existen en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Comedor Popular
- 2) Vaso de leche
- 3) Asociación deportiva
- 4) ONG
- 5) Otro: (Cuál?) _____

X

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si No

(Cuál?) _____

25.- De pertenencia... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si No

(Cuál?) Falta de agua

(¿Qué lo causa?) contaminación

VII.- PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (De considerar que no existe, pasar a la pregunta 28)

Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Suelo
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de residuos
- 5) Otro: (Cuál?) _____

X

29.- ¿Cuál es el agente causante de dicha contaminación?

Contaminación

Carroll
 Maestra de Historia y Geografía
 SOCIOLOGA
 C. 21 de 1984

- 1) Celular
- 2) Teléfono fijo
- 3) Internet
- 4) Cartera
- 5) Otro: ¿Cuál?

V.- ACTIVIDAD ECONÓMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña? Trabajo

14.- ¿Trabaja de manera...? Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRÍCOLA

15.- ¿Cuánta o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas? (De no contar con tierras para cultivos, contestar a la pregunta 21)

Si No

- 16.- ¿Sus tierras son las que cuenta con...?
- 1) Prácticamente todas
 - 2) Prácticamente todas de parcelas
 - 3) Alquiladas
 - 4) Al parte/por aparcería
 - 5) Otro: ¿Cuál?

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Hec. cultivadas	Precio por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?

- 1) Venta al mercado local
- 2) Venta al mercado nacional
- 3) Exporta a mercados extranjeros
- 4) Autoconsumo
- 5) Otro: ¿Cuál?

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

- 1) Infraestructura deficiente
- 2) Falta de agua
- 3) Acceso al crédito
- 4) Altos costos de producción
- 5) Bajos precios de los productos
- 6) Otro: ¿Cuál?

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

- 1) Paseo
- 2) Río
- 3) Canal
- 4) Resaca
- 5) Otro: ¿Cuál?

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles cree que son: HS/MS

M.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problema que afecta a su localidad (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Distancia en la ubicación
- 4) Contaminación Ambiental
- 5) Otro: ¿Cuál?

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Comedor Popular
- 2) Vecindario
- 3) Asociación de Vecinos
- 4) ONG
- 5) Otro: ¿Cuál?

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si No

¿Cuál? _____

25.- De pertenecer... ¿De qué forma participa? _____

26.- ¿Conoce o ha vivido algún conflicto en su localidad?

Si No

¿Cuál? _____

¿Qué lo causó? _____

VI.- PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (De responder que no existe, pasar a la pregunta 28)

Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Sonido
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de residuos
- 5) Otro: ¿Cuál?

29.- ¿Quién es el agente causante de dicha contaminación? Vehículos

ENCUESTA POBLACIONAL

N° Encuesta:

I- DATOS GENERALES

DATOS PERSONALES

Nombre	LINDA OLIVERA				DM		
Edad	41	Estado Civil	Soltera	Ciudadano	Casado	Otro(a) (E)	Vuelto
Lugar de nacimiento	PERUANO	Misma con el que aprendió a hablar	DISTRITO	(Que región sea)	LIMA		

EDUCACIÓN

(Que nivel le alcanzó)	Inicial	Primar	Secundar	Tercero	Univesit	Postgrau	(Otro nivel)	SI	NO
			<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Región	LIMA	Provincia	CHILCA	Distrito	CHILCA
Dirección	A.	B.	Calle	Pa.	201 PASADIZO 201
Municipio/Urbanización	CHILCA	Años de construcción	TC	N° Personas en la vivienda	4

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, solo se debe marcar una opción y de ser requerido completar con algún dato específico cuando se requiera. Solo en los casos señalados se debe registrar las respuestas brindadas por el encuestado.

II- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

- ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?
 - Propia con título de propiedad
 - Propia con certificado de posesión
 - Alquilada
 - Prestada
 - Otro: (Cuál): _____
- ¿Cuál es el material predominante en las paredes?
 - ladrillo/bloque de cemento
 - Adobe
 - Estera
 - Astilla o tapia
 - Otro: (Cuál): _____
- ¿Cuál es el material predominante en los pisos?
 - Cemento
 - Tierra
 - Boque/bastardo
 - Paralelo/madera pulida
 - Otro: _____
- ¿De dónde obtiene el agua que utiliza en su vivienda?
 - Red pública
 - Pozo
 - Caneel
 - Cerdón sistema
 - Otro: (Cuál): _____
- ¿Qué tipo de instalaciones eléctricas tiene?
 - Despliegue
 - Tendido
 - Pólo en el
 - No tiene
 - Otro: (Cuál): _____
- ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?
 - Luz eléctrica
 - Petateo

- ¿Vive?
 - No tiene
 - Otro: (Cuál): _____

III- SALUD

- ¿En dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?
 - Hospital
 - Centros médicos
 - Posta de salud
 - Medicina natural
 - Otro: (Cuál): _____
- ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?
 - Neumía
 - Tos
 - Infección urinaria
 - Dengue
 - Otro: (Cuál): _____
- ¿Tiene seguro de salud?
 - SI NO
 - (Cuál): Seguro

IV- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

- ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?
 - Transporte público
 - Automóvil propio
 - Motocicla
 - A pie
 - Otro: (Cuál): _____
- ¿Qué tipo de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)
 - Televisión
 - Radio
 - Periódico
 - Computadora
 - Otro: _____
 - No

Olivera
 de la Oficina Ejecutiva
 SOCIAL
 C. 11 N° 004

- 2) Celular
 3) Teléfono fijo
 4) Internet
 5) Otros _____

V.- ACTIVIDAD ECONÓMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?
Artesano

14.- ¿Trabaja de manera...?
 Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRÍCOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas?
 (De no contar con tierras para cultivos, avanzar a la pregunta 21)

Si No

- 16.- ¿Las tierras son las que cuenta con...?
 1) Propia (sin título de propiedad)
 2) Préstada (con certificado de posesión)
 3) Arrendada
 4) Al porzo / Por agremiación
 5) Otros _____

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Productos	Hec. cultivadas	Precio por temporada

- 18.- ¿Cuál es el destino de la producción?
 1) Venta al mercado local
 2) Venta al mercado nacional
 3) Exporta o mercadea extranjero
 4) Autoconsumo
 5) Otro _____

- 19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?
 1) Infraestructura deficiente
 2) Falta de agua
 3) Acceso al crédito
 4) Altos costos de producción
 5) Bajos costos de los productos
 6) Otro _____

- 20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?
 1) Fozo
 2) Riego
 3) Canal
 4) Resaca
 5) Otro _____

B.- ACTIVIDAD IDCAI

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles con que son:
MS / OS

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

- 22.- Principales problemas que afecta a su localidad
 (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)
 1) Desempleo
 2) Inseguridad ciudadana
 3) Deficiencia en la educación
 4) Contaminación ambiental
 5) Otro _____

- 23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)
 1) Comedor Popular
 2) Vaso de leche
 3) Asociación de vecinos
 4) ONG
 5) Otro _____

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución local?
 Si No

¿Cuál? _____

25.- ¿De pertenecer... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?
 Si No

¿Cuál? Entre

¿Cuál la causa? No aplica

VII.- PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad?
 (De considerar que no existe, pasar a la pregunta 28)
 Si No

- 28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe?
 (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)
 1) Sólidos
 2) Aire
 3) Agua
 4) Acumulación de residuos
 5) Otro _____

29.- ¿Quién es el agente responsable de dicha contaminación?
Vecinos

Chilca
 Dra. El HERNÁNDEZ
 SOCIOLOGA
 C.R. N° 0000

ENCUESTA POBLACIONAL

N° Encuesta: _____

I.- DATOS GENERALES

DATOS PERSONALES

Nombre	NANCY ARAUJO				DNI		
Edad	29	Estado Civil	Soltera	Conyugue	Gravida	Embarazada	Vivido
Lugar de nacimiento	CHILCA	Ubicación con el que se crió o nació	DISTRITO	¿Que idioma habla?	CASTAÑO		
EDUCACIÓN							
¿Qué nivel ha alcanzado?	Primaria	Secundaria	Técnica	Universitaria	Algunos	¿La terminó?	X No
UBICACIÓN GEOGRÁFICA							
Región	CHILCA	Provincia	CHILCA	Distrito	CHILCA		
Dirección	Aa.	B.	Calle	Ma.	DE LA UNIÓN / ATISQUITO		
Barrio/CCPP/Urbanización	CHILCA	Afectación en la zona	29	N° Personas en la vivienda	3		

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser requerido completar con algún dato específico cuando se requiere sólo en los casos señalados se debe indicar todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de la vivienda?

- Propia con título de propiedad
- Propia con certificado de posesión
- Alquilada
- Hereditaria
- Otro ¿Cuál?

2. ¿Cuál es el material predominantemente en los paredes?

- Cerámico/teja de cemento
- Madera
- Estera
- Adobe o tierra
- Otro ¿Cuál?

3. ¿Cuál es el material predominantemente en los pisos?

- Cerámico
- Tierra
- Losetas/teja de cemento
- Piedra/maicón o piedra
- Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utiliza en su vivienda?

- Red pública
- Pozo
- Canal
- Cuenca cercana
- Otro ¿Cuál?

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

- Desague
- Retrete
- Peso ciego
- No tiene
- Otro ¿Cuál?

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

- Iluminación
- Petróleo

3) Voto

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál?

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

- Hospital
- Centro médico
- Posta de salud
- Medicina natural
- Otro ¿Cuál?

8. ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?

- Ninguna
- Tos
- Infección estomacal
- Ninguna
- Otro ¿Cuál?

9. ¿Tiene seguro de salud?

Si No

¿Cuál?

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?

- Transporte público
- Automóvil propio
- Automóvil
- A pie
- Otro ¿Cuál?

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- Televisión
- Radio
- Perifoneo
- Comunidad
- Otro

12. ¿O?

Marca

Araceli
 de la HERRERA
 SOCIOLOGA
 C.R.T. N° 004

- 1) Ciudad
- 2) Teléfono fijo
- 3) Internet
- 4) Celular
- 5) Otro: ¿Cuál?

V.- ACTIVIDAD ECONOMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña? A. de C.A.

14.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRICOLA

15.- ¿Cuánto tiempo trabaja tierras fértiles y arrojadas agrarias? (De no contar sus tierras para cultivos, avocar a la pregunta 16)

Si No

16.- ¿Las tierras son las que muestra en...?

- 1) Predio en estado de propiedad
- 2) Predio en estado de posesión
- 3) Alquilada
- 4) Alquilado por arrendatario
- 5) Otro: ¿Cuál?

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Hec. cultivadas	Precio por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?

- 1) Venta al mercado local
- 2) Venta al mercado externo
- 3) Exporta a empresas extranjeras
- 4) Autoconsumo
- 5) Otro: ¿Cuál?

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

- 1) Infraestructura deficiente
- 2) Falta de agua
- 3) Acceso al crédito
- 4) Altos costos de producción
- 5) Bajos precios de los productos
- 6) Otro: ¿Cuál?

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

- 1) Pozo
- 2) Río
- 3) Canal
- 4) Fianancia
- 5) Otro: ¿Cuál?

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles cree que son:

R. J. / R.

VI.- INFORMACION SOBRE LA LOCALIDAD:

22.- Principales problemas que afronta a su localidad (Mencione todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Deficiencia en la educación
- 4) Contaminación Ambiental
- 5) Otro: ¿Cuál?

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Comedor Popular
- 2) Vaso de leche
- 3) Asociación de usuarios
- 4) ONG
- 5) Otro: ¿Cuál?

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si No

¿Cuál? _____

25.- De pertenencia... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si No

¿Cuál? _____

¿Qué lo causa? _____

VI.- PERCEPCION SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (De considerar que no existe, pasar a la pregunta 28)

Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Suelo
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de residuos
- 5) Otro: ¿Cuál?

29.- ¿Quién es el agente causante de dicha contaminación?

Comunidad

ENCUESTA POBLACIONAL

Nº Encuesta:

I.- DATOS GENERALES

DATOS PERSONALES								
Nombre	Dimitri Rojas				DMI	Aguilera 11		
Edad	33	Estado Civil	Soltero(x)	Conyugado(x)	Casado(x)	Divorciado(x)	Viuvo(x)	
Lugar de nacimiento	Ayacucho	¿Hijo(a) con el que atiende a familia?	No		¿Ocupación profesional?	Obrero		
EDUCACIÓN								
¿Qué nivel de educación?	Primaria	Primaria	Secundaria	Tercera	Universitaria	Postgrado	¿Diplomado?	X No
UBICACIÓN GEOGRÁFICA								
Región	Cajamarca		Provincia	Chilca		Districto	CHILCA	
Ubicación	Calle	Nº	Calle	Nº		Calle Chilca		
Barrio/CPV/Comunidad	CHILCA		Años viviendo en la zona	78		Nº Personas en la vivienda	3	

¡IMPORTANTE! En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser necesario especificar con algún dato específico cuando es necesario. Sólo en los casos señalados se debe recoger todas las respuestas posibles por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propio con título de propiedad

2) Propio con certificado de posesión

3) Alquilado

4) Heredado

5) Otro ¿Cuál?

2. ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?

1) Ladrillo/bloque de cemento

2) Madera

3) Estuco

4) Adobe o fango

5) Otro ¿Cuál?

3. ¿Cuál es el material predominante en los pisos?

1) Cemento

2) Tierra

3) Madera/Panaron

4) Pizarra/madera pulida

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utiliza en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cisterna

4) Canchales/cerros

5) Otro ¿Cuál?

5. ¿Qué tipo de instalaciones se tienen en su hogar?

1) Energía

2) Teléfono

3) Pared-cerco

4) Aire acondicionado

5) Otro ¿Cuál?

6. ¿Qué tipo de adiantados utiliza?

1) Gas licuado

2) Petrolio

3) Vela

4) No sabe

5) Otro ¿Cuál?

III.- SALUD

7. ¿A dónde acudir en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Posta de salud

4) Medicina natural

5) Otro ¿Cuál?

8. ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?

1) Resaca

2) Tosa

3) Influenza/gripe

4) Dengue

5) Otro ¿Cuál?

9. ¿Tiene seguro de salud?

Si No

¿Cuál?

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicla

4) A pie

5) Otro ¿Cuál?

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de los riesgos?

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Computador

5) Otros

12. ¿Usted?

1) Sabe

2) No sabe

[Firma]
 Dra. Elvira Torres
 SOCIOLOGA
 C.R.T. N° 004

- 3) Celular
- 2) Teléfono fijo
- 7) Internet
- 4) Celular
- 5) Otro ¿Cuál?

V.- ACTIVIDAD ECONOMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

14.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente: Independiente:

A.- ACTIVIDAD AGRICOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas? (De no contar con tierras parceladas, contestar a la pregunta 21)

Si No

16.- ¿Las tierras con las que siembra son...?

- 1) Tierra sin título de propiedad
- 2) Tierra con certificado (irregularidad)
- 3) Alquilada
- 4) Al por mayor/aparcela
- 5) Otra ¿Cuál?

17.- ¿Cuáles son las principales producciones de cultivos?

Frutales Mac. cultivadas Frutas per. temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?

- 1) Venta al mercado local
- 2) Venta al mercado nacional
- 3) Exporta a mercados extranjeros
- 4) Autoconsumo
- 5) Otra ¿Cuál?

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

- 1) Infraestructura deficiente
- 2) Falta de agua
- 3) Acceso al crédito
- 4) Bajos costos de producción
- 5) Bajos costos de los productos
- 6) Otra ¿Cuál?

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

- 1) Pozo
- 2) Río
- 3) Canal
- 4) Resaca
- 5) Otra ¿Cuál?

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles tres que son:

NT/ST

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afronta a su localidad

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Deficiencia en la atención
- 4) Contaminación Ambiental
- 5) Otra ¿Cuál?

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en la localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Comedor Popular
- 2) Vaso de leche
- 3) Asociación Comunal
- 4) ONG
- 5) Otra ¿Cuál?

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución local?

Si No

¿Cuál? _____

25.- De pertenecer... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si No

¿Cuál? Adorno

¿Dónde lo causa? Algunos

VII.- PERCEPCION SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad?

(De considerar que no existe, pasar a la pregunta 29)

Si No

28.- ¿Qué tipo de flujo de contaminación considera que existe?

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Suelo
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de residuos
- 5) Otra ¿Cuál?

29.- ¿Quién es el agente causante de dicha contaminación?

Com.

Caril
 de la Unidad de Estudios
 SOCIOLOGIA
 C.I.T. N° 004

ENCUESTA POBLACIONAL

Nº Encuesta:

C- DATOS GENERALES

DATOS PERSONALES

Nombre	EUGENIA ROSA HERNANDEZ			DNI	973029502		
Edad	19	Estado Civil	Soltera (X)	Convivencia	Casada (X)	Oviendo (X)	Viviendo (X)
Nivel de Educación	Primaria	Motivación que le condujo a realizar	CATEDRATA	Quantificación (calificación)	65/100		
EDUCACIÓN							
¿Cuál es su nivel de educación?	Inicial	Primaria	Secundaria (X)	Tercera	Universitaria	Postgrado	(Escriba aquí)
UBICACIÓN GEOGRÁFICA							
Región	LIMA		Provincia	CAROLINA	Distrito	CHILCA	
Dirección	AV.	Nº	Calle	Pl.	CALLE VIEJA N° 305 LT. 19		
Barrio (CCH/Urbanización)	CHILCA		Años de estar en la zona	19	Nº Personas en la vivienda	5	

IMPORTANTE: In las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción a de ser requerido completar con algún dato específico cuando se requiera. Sólo en los casos señalados se debe registrar todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propio con título de propiedad

2) Propio con certificado de posesión

3) Alquilado

4) Prestado

5) Otro (Cuál?)

2. ¿Cuál es el material predominante en las paredes?

1) Cemento/bloque de concreto

2) Madera

3) Estuco

4) Adobe o barro

5) Otro (Cuál?)

3. ¿Cuál es el material predominante en los pisos?

1) Cerámico

2) Tierra

3) Hormigón/terrazo

4) Parquet/madera pulida

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utilizan en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cisterna

4) Casca de casaca

5) Otro (Cuál?)

5. ¿Qué tipo de instalación sanitaria tiene?

1) Baño

2) Cisterna

3) Piletón

4) No tiene

5) Otro (Cuál?)

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Iluminación

2) Petróleo

3) Vela

4) No tiene

5) Otro (Cuál?)

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentar alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Posta de salud

4) Medicina natural

5) Otro (Cuál?)

8. ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?

1) Resaca

2) Tm

3) Infección estomacal

4) Migraña

5) Otro (Cuál?)

9. ¿Tiene seguro de salud?

SI No

(Cuál?) *Gratuito*

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicla

4) A pie

5) Otro (Cuál?)

11. ¿Qué tipo de medios de comunicación utiliza para informarse de los noticias?

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Computador

5) Otro

12. ¿Usa Internet?

SI No

Encuesta
 Dra. Elvira Torres
 SOCIOLOGA
 C.R.T. N° 004

- 1) Género
- 2) Tipo de familia
- 3) Ingresos
- 4) Ocasos
- 5) Otro: ¿Cuál?

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

V.- ACTIVIDAD ECONOMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desarrolla?

Agricultor

14.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRICOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras (terrenos) o actividades agrícolas? (De no contar con tierras para cultivos, responder a la pregunta 25)

Si No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?

- 1) Propia con título de propiedad
- 2) Propia con certificado de posesión
- 3) Arrendada
- 4) Al jornal (por aparcería)
- 5) Otro: ¿Cuál?

17.- ¿Cuáles son sus principales producciones de cultivo?

Producto: Hierba Hec. cultivadas: 1 Precio por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?

- 1) Venta al mercado local
- 2) Venta al mercado nacional
- 3) Exporta a mercados extranjeros
- 4) Autoconsumo
- 5) Otro: ¿Cuál?

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

- 1) Infraestructura deficiente
- 2) Falta de agua
- 3) Acceso al crédito
- 4) Altos costos de producción
- 5) Bajos costos de los productos
- 6) Otro: ¿Cuál?

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

- 1) Fozo
- 2) Río
- 3) Canal
- 4) Reservorio
- 5) Otro: ¿Cuál?

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles cree que son

Industria

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afectan a su localidad

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad comunitaria
- 3) Deficiencia en la vivienda
- 4) Contaminación Ambiental
- 5) Otro: ¿Cuál?

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existen en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Comedor Popular
- 2) Voto de barrio
- 3) Asociación deportiva
- 4) ONG
- 5) Otro: ¿Cuál?

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si No

¿Cuál? _____

25.- De pertenecer... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si No

¿Cuál? Por tener tierras

¿Cuál le causa? Por tener

VII.- PERCEPCION SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad?

(De contestar que no existe, pasar a la pregunta 29)

Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe?

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Acústica
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de residuos
- 5) Otro: ¿Cuál?

29.- ¿Cuál es el agente causante de dicha contaminación?

Auto

Carroll
 de la Oficina Técnica
 SOCIOLOGA
 C. 21. 10. 1984

ENCUESTA POBLACIONAL

I. DATOS GENERALES

N° Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

Nombre	Gloria Bernal				Sexo	Femenino		
Edad	35	Estado Civil	Soltera	Color de la piel	Blanca	Discapacidad	No	
Tipo de vivienda	Alquiler	Idioma que se habla	Español		¿Qué idioma prefiere?	Español		

EDUCACIÓN

¿Cuál es su nivel de educación?	Primaria	Secundaria	Tercera	Universitaria	ninguna	no contesta	Si	X
---------------------------------	----------	------------	---------	---------------	---------	-------------	----	---

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Región	Central	Andina	Costera	Isleña	Otro		No	
Provincia	As	Jr	Colo	Plo	Municipalidad No. 20 de Ica			
Dirección / Barrio / Urbanización	Cajamar		¿Dónde vive en la zona?		25	¿Cuántas veces en la semana?		10

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser requerido completar con algún dato específico cuando se requiere. Sólo en los casos señalados se debe marcar todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

- ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?
 - Arrenda con título de propiedad
 - Arrenda con certificado de posesión
 - Alquilada
 - Hereditaria
 - Otro: (Cuál?) _____
- ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?
 - Tecnología de cemento
 - Madera
 - Seta
 - Adobe o tierra
 - Otro: (Cuál?) _____
- ¿Cuál es el material predominantemente en los pisos?
 - Cemento
 - Tierra
 - Cerámica/terrazo
 - Pizarra / Piedra pulida
 - Otro: _____
- ¿Dónde obtiene el agua que utiliza en su vivienda?
 - Red pública
 - Pozo
 - Cisterna
 - Corriente natural
 - Otro: (Cuál?) _____
- ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?
 - Comodoro
 - Baño
 - Pico de gallo
 - Fosa séptica
 - Otro: (Cuál?) _____
- ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?
 - Luz eléctrica
 - Petate

- Si
- No tiene
- Otro: (Cuál?) _____

III.- SALUD

- ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?
 - Hospital
 - Centro médico
 - Puesto de salud
 - Medicina natural
 - Otro: (Cuál?) _____
- ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?
 - No
 - Infección sistémica
 - Ninguna
 - Otro: (Cuál?) _____
- ¿Tiene seguro de salud?
 - Si
 - No
 - (Cuál?) _____

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

- ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?
 - Transporte público
 - Automóvil propio
 - Motocicla
 - A pie
 - Otro: (Cuál?) _____
- ¿Qué tipo de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias?

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

 - Televisión
 - Radio
 - Periódico
 - Compañía
 - Otro
 - No

Gloria Bernal
 11 de febrero 2008
 SOCIOLOGA
 C.R. N° 0001

- 2) Celular
- 3) Teléfono fijo
- 4) Internet
- 5) Correo
- 6) Otro: (Cuál?)

V.- ACTIVIDAD ECONÓMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

sin datos

14.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente

Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRÍCOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas? (Se relaciona con tierras para cultivos, mencione a la pregunta 21)

Si

No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?

- 1) Tierra con título de propiedad
- 2) Tierra con certificado de posesión
- 3) Arrendada
- 4) Al porzo/por canchales
- 5) Otro: (Cuál?)

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Res. cultivadas	Preco por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?

- 1) Venta al mercado local
- 2) Venta al mercado nacional
- 3) Exporta a mercados extranjeros
- 4) Autoconsumo
- 5) Otro: (Cuál?)

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

- 1) Infraestructura deficiente
- 2) Falta de agua
- 3) Acceso al crédito
- 4) Altos costos de producción
- 5) Bajos precios de los productos
- 6) Otro: (Cuál?)

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

- 1) Filtro
- 2) Río
- 3) Canal
- 4) Estanque
- 5) Otro: (Cuál?)

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles cree que son

NS/NR

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a su localidad (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Dificultad en la educación
- 4) Contaminación del ambiente
- 5) Otro: (Cuál?)

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Comedor Popular
- 2) Unión de vecinos
- 3) Asociación deportiva
- 4) ONG
- 5) Otro: (Cuál?)

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si

No

(Cuál?)

25.- De pertenencia... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si

No

(Cuál?) *deuda = agua*

(Qué lo causó?) *deuda*

VII.- PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (Se considera que no existe, pasar a la pregunta 28)

Si

No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Sólidos
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de residuos
- 5) Otro: (Cuál?)

29.- ¿Cuál es el agente responsable de dicha contaminación?

agua

Caril
 de la Oficina Ejecutiva
 SOCIAL
 C. 11. 10. 2011

ENCUESTA POBLACIONAL

I- DATOS GENERALES

Nº Encuesta

DATOS PERSONALES								
Nombre	Dominga Ortiz					DN	07075857	
Edad	65	Estado Civil	Soltera	Concomite	Casada	Divorciada	Viuda	
Tipo de Hogar	Propia	¿Cómo es el uso que le da a su vivienda?		Exclusivo	¿Que relación prefiere?		6 personas	
EDUCACIÓN								
¿Cuál nivel ha alcanzado?	Primaria	Secundaria	Técnica	UNIVERSITARIA	Ninguna	¿Es analista?	X No	
UBICACIÓN GEOGRÁFICA								
Región	Cajamarca	Provincia	Cajama	Calle		CAYMA		
Dirección	Av.	Nº	Calle	Plz.	TE	CG. TERCERA	95	
Barrio (COP/Urbanización)	CAYMA	Mano viviente en la zona		30	Nº Permuta en la vivienda		8	

IMPORTANTE: En las preguntas que se refieren a construcciones, sólo se debe marcar una opción y de ser necesario completar con algún dato específico cuando se requiera. Sólo en los casos señalados se debe recoger todas las respuestas brindadas por el encuestado.

1) Sí

2) No tiene

3) Otro ¿Cuál?

II- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia (con título de propiedad)

2) Propia (con certificado de posesión)

3) Alquilada

4) Prestada

5) Otro ¿Cuál?

2. ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?

1) Ladrillo/bloque de concreto

2) Adobe

3) Estuco

4) Adobe o tapia

5) Otro ¿Cuál?

3. ¿Cuál es el material predominantemente en los pisos?

1) Cemento

2) Tierra

3) Concreto/terrazo

4) Parquet/madera pulida

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utilizan en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Canal

4) Cálida o caliente

5) Otro ¿Cuál?

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Comodoro

2) Inodoro

3) Píu (Agua)

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál?

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Petróleo

III- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Posta de salud

4) Medicina natural

5) Otro ¿Cuál?

8. ¿Qué enfermedad le sufre (últimamente)?

1) Resaca

2) Vir

3) Infección estomacal

4) Ninguna

5) Otro ¿Cuál?

9. Tiene seguro de salud

SI **Exclusivo** **NO**

¿Cuál?

IV- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicl

4) A pie

5) Otro ¿Cuál?

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Internet

4) Computador

5) Otro

12. ¿Dónde?

(Marque **Exclusivo**)

Cayma
 Dra. Elvira Torres
 SOCIOLOGA
 C.R. N° 0001

- 1) Gobierno
- 2) Talleres fijos
- 3) Incentivos
- 4) Concesiones
- 5) Otro ¿Cuál? _____

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

V.- ACTIVIDAD ECONOMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña? Trabajador

14.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRICOLA

15.- ¿Cuanta o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas? (No se refiere con tierras para cultivos, referirse a la pregunta 11)

Si No

- 16.- ¿Las tierras con las que trabaja son...?
- 1) Fincas con título de propiedad
 - 2) Fincas con certificado de posesión
 - 3) Alquiladas
 - 4) Al por ende/por aparcería
 - 5) Otra ¿Cuál? _____

<input type="checkbox"/>

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivos?

Productos	Hec. cultivadas	Precio por temporada

- 18.- ¿Cuál es el destino de su producción?
- 1) Venta al mercado local
 - 2) Venta al mercado nacional
 - 3) Exporta a mercados extranjeros
 - 4) Autoconsumo
 - 5) Otro ¿Cuál? _____

<input type="checkbox"/>

- 19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?
- 1) Infraestructura deficiente
 - 2) Falta de agua
 - 3) Acceso al crédito
 - 4) Altos costos de producción
 - 5) Bajos precios de los productos
 - 6) Otro ¿Cuál? _____

<input type="checkbox"/>

- 20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?
- 1) Pozo
 - 2) Río
 - 3) Canal
 - 4) Reservorio
 - 5) Otro ¿Cuál? _____

<input type="checkbox"/>

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presente importante en la economía local? Mencione todas esas que son: Tienda

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a su localidad (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad jurídica
- 3) Deficiencia en la educación
- 4) Contaminación Ambiental
- 5) Otro ¿Cuál? _____

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Comedor Popular
- 2) Vaso de leche
- 3) Asociación Recreativa
- 4) Otro
- 5) Otro ¿Cuál? _____

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si No

¿Cuál? _____

25.- De partidos... (De qué sería partido?)

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si No

¿Cuál? _____

¿Dónde lo causa? _____

VII.- PERCEPCION SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (De considerar que no existe, pasar a la pregunta 29)

Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Suelo
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de residuos
- 5) Otro ¿Cuál? _____

<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

29.- ¿Quién es el agente causante de dicha contaminación?

Tienda

Caril
 de la Unidad Zonal
 SOCIOLOGIA
 C.I.T. N° 004

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

Nº Encuesta: _____

DATOS PERSONALES							
Nombres		ALEJANDRO DOMINGO				DNI	
edad	37	Estado Civil	Soltero(a)	Empleante	Grado(s)	Distancia(s)	Vivienda
Tipo de vivienda	Propia	¿Cómo es el tipo de vivienda?	Indiferente	¿Qué refugio prefiere?	CATEDRATA		
EDUCACIÓN							
¿Qué nivel de educación?	Primaria	Secundaria	Termino	Universitaria	Postgrado	¿Estudiando?	Si No
UBICACIÓN GEOGRÁFICA							
Región		Lima		Provincia		Cuzco	
Municipio		Ayacucho		Calle		CATEDRATA	
Barrio/CCP/Urbanización		CATEDRATA		¿Citas vivienda en el año		4	
				Nº Personas en la vivienda		1	

IMPORTANTE! En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser requerido completar con algún dato específico cuando se requiere. Sólo en los casos señalados se debe recoger todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL LUGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la construcción de la vivienda de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia con certificado de posesión

3) Alquilada

4) Prestada

5) Otra ¿Cuál? _____

2. ¿Cuál es el material preponderante en las paredes?

1) Ladrillo/bloques de cemento

2) Madera

3) Saca

4) Rótulo o tapia

5) Otra ¿Cuál? _____

3. ¿Cuál es el material preponderante en los pisos?

1) Cemento

2) Tierra

3) Cerámica/terrazo

4) Parquet/ Madera pulida

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utilizan en su vivienda?

1) Red pública

2) Fium

3) Canal

4) Cisterna cisterna

5) Otra ¿Cuál? _____

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Composte

2) Latrina

3) Fosa séptica

4) No tiene

5) Otra ¿Cuál? _____

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Petateo

3) Vela

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál? _____

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentar alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro de Salud

3) Fono de salud

4) Medicina natural

5) Otro ¿Cuál? _____

8. ¿Qué enfermedad le afecta últimamente?

1) Fiebre

2) Tos

3) Influenza estomacal

4) Migraña

5) Otra ¿Cuál? _____

9. Tiene seguro de salud

Si No

¿Cuál? FOSE

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicleta

4) A pie

5) Otro ¿Cuál? _____

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias? (Marque todas las alternativas que utilice el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódicos

4) Computador

5) Otro

12. ¿O?

Marca Estado

Handwritten signature and stamp

- 1) Ciudad
 2) Telefónica
 3) Internet
 4) Celular
 5) Otro: ¿Cuál? _____

V.- ACTIVIDAD ECONÓMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

14.- ¿Trabaja de manera...?

Empleado Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRÍCOLA

15.- ¿Cuántas hectáreas de tierras destinadas a actividades agrícolas? (De no contar con tierras para cultivos, avanzar a la pregunta 21)

Si No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?

- 1) Tierra con título de propiedad
 2) Tierra con certificado de posesión
 3) Alquilada
 4) A parte por alquilar
 5) Otro: ¿Cuál? _____

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Problema Hec. cultivadas Precio por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?

- 1) Venta al mercado local
 2) Venta al mercado nacional
 3) Exportar a mercados extranjeros
 4) Autoconsumo
 5) Otro: ¿Cuál? _____

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

- 1) Infraestructura deficiente
 2) Falta de agua
 3) Acceso al crédito
 4) Alto costo de producción
 5) Bajas ventas de los productos
 6) Otro: ¿Cuál? _____

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

- 1) Pozo
 2) Río
 3) Canal
 4) Serengeti
 5) Otro: ¿Cuál? _____

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen gran importancia en la economía local? Mencione cuáles cree que son?

E. de la...

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a su localidad (Marque todas las alternativas que se aplique al momento)

- 1) Desempleo
 2) Inseguridad
 3) Deficiencia en la educación
 4) Contaminación Ambiental
 5) Otro: ¿Cuál? _____

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que se aplique al momento)

- 1) Comercio Popular
 2) Mercado local
 3) Asociación deportiva
 4) UPEL
 5) Otro: ¿Cuál? _____

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si No

¿Cuál? _____

25.- De pertenecer... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si No

¿Cuál? _____

¿Qué le causa? _____

VII.- PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (De considerar que no existe, pasar a la pregunta 28)

Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que se aplique al momento)

- 1) Suelo
 2) Aire
 3) Agua
 4) Acumulación de residuos
 5) Otro: ¿Cuál? _____

29.- ¿Quién es el agente causante de dicha contaminación?

E. de la...

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

N.º Encuesta: _____

DATOS PERSONALES							
Nombre	Rosa Rosa			DNI		15453304	
Edad	90	Estado Civil	Viuda	Cónyugues	Casado(a)	Divorcedo(a)	Viudo(a)
Letras de identificación	CHUCA	¿Cómo fue el caso (señale a) o (b)?	Autónoma	¿Qué relación prevalece?	Económica		
EDUCACIÓN							
¿Qué nivel ha alcanzado?	Primar	Secundar	Técnica	Universit.	Magister	¿Ha concluido?	X Nn
UBICACIÓN GEOGRÁFICA							
Región	Chila	Provincia	Chilla	Distrito	Chilca		
Dirección	N.º	J.º	Calle	D.º	J.º COMERCIAL 250		
Número/C.P.V./Urbanización	CHILLCA	¿A qué vivienda se le refiere?	10	El Personal en la vivienda	15		

IMPORTANTE! En las preguntas que se presenten a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser requerido completar con algún dato específico cuando se requiera. Sólo en los casos señalados se debe recibir todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propio con título completo

2) Propio con certificado de posesión

3) Alquilado

4) Prestada

5) Otro ¿Cuál?

2. ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?

1) Ladrillo/taque de cemento

2) Madera

3) Escoria

4) Adobe o tapia

5) Otro ¿Cuál?

3. ¿Cuál es el material predominantemente en los pisos?

1) Cemento

2) Tierra

3) Ladrillo/taque

4) Parquet / Madera pulida

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utiliza en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cauce

4) Llave pública

5) Otro ¿Cuál?

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Baño

2) Lavabo

3) Fosa séptica

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál?

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Lámpara

2) Parafina

1) Gas

2) No tiene

3) Otro ¿Cuál?

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Posta de salud

4) Medicina natural

5) Otro ¿Cuál?

8. ¿Qué enfermedad(es) les sufre(s) frecuentemente?

1) Ninguna

2) Tox

3) Infección estomacal

4) Migraña

5) Otro ¿Cuál?

9. ¿Tiene seguro de salud?

SI No

¿Cuál?

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para trasladarse?

1) Transporte público

2) Autotaxi/ taxi

3) Motocicla

4) A pie

5) Otro ¿Cuál?

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Computador

5) Otro

12. ¿De dónde recibe información? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

Rosa Rosa
 Dpto. de Estadística y Censos
 SOCIOLOGA
 C.R.T. N.º 1004

- 1) Omitir
- 2) Indefinido (X)
- 3) Intermedio
- 4) Certeza
- 5) Otro ¿Cuál?

X

V.- ACTIVIDAD ECONÓMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

Agricultura

14.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente

Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRÍCOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas? (De no contar con tierras para cultivos, responder a la pregunta 17)

Si

No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?

- 1) Tierra con título de propiedad
- 2) Tierra con certificado de posesión
- 3) Atalaya
- 4) Al por sí/por apartar
- 5) Otro ¿Cuál?

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Res. cultivos	Primo por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?

- 1) Venta al mercado local
- 2) Venta al mercado nacional
- 3) Exporta a mercados extranjeros
- 4) Autoconsumo
- 5) Otro ¿Cuál?

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

- 1) Infraestructura deficiente
- 2) Falta de agua
- 3) Acceso al crédito
- 4) Altos costos de producción
- 5) Bajos precios de los productos
- 6) Otro ¿Cuál?

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

- 1) Pozo
- 2) Río
- 3) Canal
- 4) Bocatoma
- 5) Otro ¿Cuál?

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la comunidad local? Mencione cuáles cree que son:

ICP/ANEP

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a la localidad

(Marque todos los alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Deficiencias en la educación
- 4) Contaminación Ambiental
- 5) Otro ¿Cuál?

X

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Comités Vecinales
- 2) Vecinos Unidos
- 3) Asociaciones deportivas
- 4) ONG
- 5) Otro ¿Cuál?

X
X

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si

No

¿Cuál?

25.- De pertenecer... ¿En qué firma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si

No

¿Cuál?

¿Qué le causa?

VII.- PERCEPCION SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad?

(De considerar que no existe, pasar a la pregunta 29)

Si

No

28.- ¿Qué tipo de flora de consideración considera que existe?

- 1) Salvia
- 2) Ayer
- 3) Acaá
- 4) Asociación de semillas
- 5) Otro ¿Cuál?

X

29.- ¿Quién es el agente causante de dicha contaminación?

Mayor

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

Nº Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

Nombre	Estefany Francisco				DN	1773472553		
Edad	38	Estado Civil	Soltera(a)	Convierte(a)	Casada(a)	Discapacitada	Vidua(a)	
Lugar de nacimiento	CHILCA	Vive(a) con el que se acordó a vivir	Con Titular	¿Dónde nació?		CHILCA		
EDUCACIÓN								
¿Cuál fue su escolaridad?	Secundaria	Primaria	Preprimaria	Técnica	Universitaria	Ninguna	¿Dónde estudió?	SI <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
UBICACIÓN GEOGRÁFICA								
Región	LIMA		Provincia	CHILCA		Districto	CHILCA	
Dirección	Av.	Jr.	Calle	Nº				
Barrio/CDF/Urbanización	CHILCA		Alta vivienda en la zona	10		Nº personas en la vivienda	5	

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser necesario completar con algún dato específico cuando se requiere. Sólo en los casos separados se debe recoger todas las respuestas pertinentes por el mismo estado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propio con título de propiedad

2) Propio con certificado de propiedad

3) Alquilado

4) Prestado

5) Otro (Cuál?)

2. ¿Cuál es el material predominante en las paredes?

1) Ladrillo/bloque de cemento

2) Madera

3) Estuco

4) Adobe tipo

5) Otro (Cuál?)

3. ¿Cuál es el material predominante en los pisos?

1) Cerámico

2) Tierra

3) Laminas/Pavimento

4) Formica/madera pulida

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utiliza en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cisterna

4) Comisión comunal

5) Otro (Cuál?)

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Desagüe

2) Baño

3) Poyo ciego

4) No tiene

5) Otro (Cuál?)

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Petróleo

3) Villa

4) No tiene

5) Otro (Cuál?)

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Posta de salud

4) Medicina herbal

5) Otro (Cuál?)

8. ¿Qué enfermedad le sufrió últimamente?

1) Resaca

2) Sin

3) Influenza/comunión

4) Neumonia

5) Otro (Cuál?)

9. ¿Tiene seguro de salud?

SI No

¿Cuál? Costado

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicla

4) A pie

5) Otro (Cuál?)

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias?

(Marque todas las alternativas que señale el entrevistado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódicos

4) Correo

5) Otro

12. ¿Otro?

(Marque)

Chilca
 Dra. El. Patricia Torres
 SOCIOLOGA
 C.R.T. N° 004

1) Celular
 2) Teléfono Fijo
 3) Internet
 4) Correo
 5) Otro ¿Cuál? _____

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

V.- ACTIVIDAD ECONOMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

14.- ¿Trabaja de manera...?
 Dependiente: Independiente:

A.- ACTIVIDAD AGRICOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas?
 (De no contar con tierras propias marcar X a la pregunta 21)

Si No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?
 1) Tierra sin título de propiedad
 2) Tierra con certificado de posesión
 3) Arrendada
 4) Alquilada por aparcería
 5) Otro ¿Cuál? _____

<input type="checkbox"/>

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Hos. cultivadas	Precio por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?
 1) Venta al mercado local
 2) Venta al mercado nacional
 3) Comercio en el extranjero
 4) Autoconsumo
 5) Otro ¿Cuál? _____

<input type="checkbox"/>

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?
 1) Infraestructura deficiente
 2) Falta de agua
 3) Falta de crédito
 4) Otros como de producción
 5) Otro ¿Cuál? _____

<input type="checkbox"/>

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?
 1) Pozo
 2) No
 3) Canal
 4) Estación
 5) Otro ¿Cuál? _____

<input type="checkbox"/>

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles cree que son.

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a su localidad
 (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Desempleo
 2) Inseguridad ciudadana
 3) Deficiencia en la educación
 4) Contaminación Ambiental
 5) Otro ¿Cuál? _____

<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Comités Populares
 2) Club de Fútbol
 3) Asociación deportiva
 4) Otro
 5) Otro ¿Cuál? _____

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

24.- ¿Pertenece a alguna organización u/o institución social?
 Si No

¿Cuál? _____

25.- De pertenecer... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?
 Si No

¿Cuál? Robos, Resaca
 ¿Qué lo causa? Mal gobierno

VII.- PERCEPCION SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad?
 (De considerar que no existe, pasar a la pregunta 29)

Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe?
 (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Acústica
 2) Aire
 3) Agua
 4) Acumulación de residuos
 5) Otro ¿Cuál? _____

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

29.- ¿Cuál es el agente causante de dicha contaminación?

Carroll
 de la Unidad de
 SOCIOLOGIA
 C.E.T. N° 2004

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

Nº Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

Nombre	Mónica Alejandra		DNI		
Edad	87	Estado Civil	Soltera(a)	Ciudadano	Extranjero(a)
Lugar de nacimiento	Bucaramanga	¿Estuvo con el que conforma a usted?	Siempre	¿Dónde nació?	Colombia
EDUCACIÓN					
¿Qué nivel de educación?	Primaria	Secundaria	Técnica	Universitaria	Ninguna
UBICACIÓN GEOGRÁFICA					
Región	Urbana	Rural	Costa	Sierra	Oriente
Dirección	Av.	Jr.	Calle	Pa.	Man. (Calle)
Barrio/UPU/Urbanización	CHULLA	Año construido en la zona		25	Nº Faltas en la vivienda
					4

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser requerido completar con algún dato específico cuando se requiere. Sólo en los casos señalados se deben marcar todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia con certificado de posesión

3) Arrendada

4) Alquilada

5) Otra: (Cual?)

2. ¿Cuál es el material predominante en las paredes?

1) Ladrillo/bloque de concreto

2) Madera

3) Setero

4) Adobido tipo x

5) Otra: (Cual?)

3. ¿Cuál es el material predominante en las pisos?

1) Cemento

2) Tierra

3) Ladrillo/bloque

4) Piqueado/otros pisos

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utilizan en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Canal

4) Cisterna cubierta

5) Otra: (Cual?)

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Escalera

2) Latrina

3) Fosa séptica

4) No tiene

5) Otra: (Cual?)

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Fuego

3) Sol

4) No tiene

5) Otra: (Cual?)

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentar alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Posta (si tiene)

4) Medicina natural

5) Otra: (Cual?)

8. ¿Qué enfermedad le cubre habitualmente?

1) Escala

2) TBC

3) Tifex (o) otras

4) Ninguna

5) Otra: (Cual?)

9. Tiene seguro de salud

Si No

(Cual?)

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para movilizarse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicla

4) A pie

5) Otro: (Cual?)

11. ¿Qué tipo de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias?

(Marque todas las alternativas que utilice o escuchara)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Computador

5) Otro

12. ¿Qué idioma utiliza?

(Marque todas)

Mónica
 de la Unidad Técnica
 SOCIOLOGA
 C.E.T. N° 2004

- 1) OVNIA
- 2) Instituto Ije
- 3) Inermet
- 4) Cortez
- 5) Otro ¿Cuál? _____

V.- ACTIVIDAD ECONÓMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

14.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRÍCOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras destinadas a explotaciones agrícolas? (De no contar con tierras para cultivos, marcar x/a pregunta 26)

Si No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?

- 1) Finca con título de propiedad
- 2) Finca con certificación de posesión
- 3) Alquilada
- 4) Al pagar/finq aparcería
- 5) Otro ¿Cuál? _____

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Hec. cultivadas	Precio por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?

- 1) Venta al mercado local
- 2) Venta al mercado nacional
- 3) Exporta a mercados extranjeros
- 4) Autoconsumo
- 5) Otro ¿Cuál? _____

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

- 1) Infraestructura deficiente
- 2) Título del agua
- 3) Acceso al crédito
- 4) Altos costos de producción
- 5) Bajos precios de los productos
- 6) Otro ¿Cuál? _____

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

- 1) Foz
- 2) Río
- 3) Canal
- 4) Reservorio
- 5) Otro ¿Cuál? _____

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles tres que son

NS/NIL

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a su localidad

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Deficiencia en la atención
- 4) Contaminación ambiental
- 5) Otro ¿Cuál? _____

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

Si No

¿Cuál? _____

24.- De pertenecer... ¿En qué forma participa?

25.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si No

¿Cuál? Alto Bello

¿Qué lo causa? Dist. comunal

VII.- PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad?

(De considerar que no existe, pasar a la pregunta 28)

Si No

28.- ¿Cuál tipo de tipo de contaminación considera que existe?

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Sonido
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de residuos
- 5) Otro ¿Cuál? _____

29.- ¿Quién es el agente causante de dicha contaminación?

Tráfico

Caril
 Dra. El. Patricia Torres
 SOCIOLOGA
 C.I.T. N° 004

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

N° Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

Nombre	Dorinda Teodoro Teodoro				ONI	13428297		
Edad	97	Estado Civil	Viuda	Civilizada	Capacitada	Discapacitada	Vieja	
¿Sufre de discapacidad?	Ninguna		¿Sufre con el que aprendió a hablar?	Ninguna		¿Qué idioma habla?	Español	
EDUCACIÓN								
¿Qué nivel ha alcanzado?	Inicial	Primaria	Secundaria	Tercera	Universitaria	Alfabeto	¿Se capacita?	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
UBICACIÓN GEOGRÁFICA								
Región	Cuzco		Provincia	Cuzco		Distrito	Civilca	
Dirección	Av.	N.	Calle	Pje.	SOLVIMAY Nº 173 17 71			
Barrio/COP/Urbanización	San Pedro		Años viviendo en la zona	20	N° Personas en la vivienda	3		

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y no ser necesario completar con algún dato específico cuando se requiere. Sólo en los casos señalados se debe registrar todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia con certificado de posesión

3) Alquilada

4) Prestada

5) Otra ¿Cuál?

2. ¿Cuál es el material predominante en las paredes?

1) Caliche/Adobe de barro

2) Madera

3) Seta

4) Adobe o tapas

5) Otra ¿Cuál?

3. ¿Cuál es el material predominantemente en los pisos?

1) Concreto

2) Tierra

3) Cerámica/terrazo

4) Píjaros/ madera pulida

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utilizan en su vivienda?

1) Red pública

2) Agua

3) Canal

4) Cisterna/cisterna

5) Otra ¿Cuál?

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Baño

2) Letrina

3) Fosa séptica

4) No tiene

5) Otra ¿Cuál?

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Fuego

3) Vela

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál?

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Posta de salud

4) Medicina natural

5) Otro ¿Cuál?

8. ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?

1) Ninguna

2) Tm

3) Infección estomacal

4) Migraña

5) Otra ¿Cuál?

9. Tiene seguro de salud

1) Sí No

¿Cuál?

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicla

4) A pie

5) Otro ¿Cuál?

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de los hechos? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Computador

5) Otro

12. ¿Con (Marque están)

Handwritten signature and stamp:
 Dra. Elvira Torres
 SOCIOLOGA
 C.R.T. N° 004

ENCUESTA POBLACIONAL

I. DATOS GENERALES

Nº Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

Nombre	MAYRA BANCURA				DNÍ	97142629		
Edad	25	Estado Civil	Soltera(a)	Civilizante	Cezada(a)	Desarrollada(a)	Vivió(a)	
Tiempo de nacimiento	1994	¿Vive con alguien diferente a familiar?	¿Cuenta con?	¿Cuenta con?	¿Cuenta con?	¿Cuenta con?		
EDUCACIÓN								
¿Qué nivel de educación?	Primar	Secundar	Técnica	Universit.	Ninguna	¿No concluyó?	SI	NO
UBICACIÓN GEOGRÁFICA								
Región	HUILA		Provincia	CHILE		Municipio	CHILE	
Calle	Av.	Jr.	Calle	TRES CALLES N.º 2 AL 3º				
Barrio/CEPRO/Urbanización	CHILE		¿Cuenta con agua?	2 metros		Nº personas en la vivienda	2	

IMPORTANTE: En las preguntas que le presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser necesario completar sólo a los que específicamente se le solicita. Sólo en los casos señalados se debe marcar todas las respuestas correctas por el encuestado.

II. CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Presta con título de propiedad

2) Presta con certificado de posesión

3) Alquilada

4) Prestada

5) Otro ¿Cuál? _____

2. ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?

1) ladrillo/vitrado de cemento

2) Madera

3) Ladrón

4) Adobe o tapia

5) Otro ¿Cuál? _____

3. ¿Cuál es el material predominantemente en los pisos?

1) Cerámico

2) Tierra

3) ladrillo/cerámico

4) Parquet/madera/plástico

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utilizan en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cisterna

4) Caudal natural

5) Otro ¿Cuál? _____

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Desagüe

2) Ladrón

3) Caja de agua

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál? _____

6. ¿Qué tipo de calentador utiliza?

1) La estufa

2) Pellet

3) Vela

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál? _____

III. SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Posta comunal

4) Medicina natural

5) Otro ¿Cuál? _____

8. ¿Qué enfermedades le afectan frecuentemente?

1) Ninguna

2) TBC

3) Hipertensión arterial

4) Migraña

5) Otro ¿Cuál? _____

9. ¿Tiene algún tipo de salud?

SI No

¿Cuál? Enfermedad

IV. TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para ir al trabajo?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicla

4) A pie

5) Otro ¿Cuál? _____

11. ¿Qué tipo de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Correo

5) Otro

12. ¿Otro? _____

(Marque todas)

Chilca
 de la Oficina Ejecutiva
 SOCIOLOGA
 C.R.T. N° 004

- 1) Cobrir
- 2) Teléfono fijo
- 3) Internet
- 4) Celular
- 5) Otro ¿Cuál?

V.- ACTIVIDAD ECONÓMICA:

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?
Cultivo

14.- ¿Trabaja de manera...?
 Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRÍCOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas?
 (De no contar con tierras para cultivos, indicar a la pregunta 23)
 Si No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?
 1) Propia con título de propiedad
 2) Préstada con escritura (de préstamo)
 3) Arrendada
 4) Al porfi/por asociación
 5) Otra ¿Cuál?

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivos?

Productos	Res. cultivadas	Preco por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?
 1) Venta al mercado local
 2) Venta al mercado nacional
 3) Cuanta distribuida asociativa
 4) Autoconsumo
 5) Otro ¿Cuál?

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?
 1) Infraestructura deficiente
 2) Falta de agua
 3) Acceso al crédito
 4) Altos costos de producción
 5) Bajos precios de los productos
 6) Otro ¿Cuál?

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?
 1) Pozo
 2) Río
 3) Canal
 4) Acueducto
 5) Otro ¿Cuál?

B.- ACTIVIDAD LOCAL:

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la provincia local? Mencione cuáles son que son
SA/SA

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD:

22.- Principales problemas que afecta a su localidad
 (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Dificultad en la educación
- 4) Contaminación del medio
- 5) Otro ¿Cuál?
- 23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)
- 1) Comedor Popular
- 2) Vaso de leche
- 3) Asociación de ahorro
- 4) ONG
- 5) Otro ¿Cuál?

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?
 Si No
 ¿Cuál?

25.- De participar... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?
 Si No
 ¿Cuál? *Por la ca. Agua*
 ¿Qué le causa? *Humo*

VII.- PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE:

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad?
 (Se considere que no existe, caso a la pregunta 29)
 Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe?
 (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Sólidos
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de residuos
- 5) Otro ¿Cuál?

29.- ¿Quién es el agente causante de dicha contaminación?
Tobaco

Carroll
 Ma. El. Huamán Torres
 SOCIOLOGA
 C.R.T. N° 004

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

N° Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

Nombre	RITH CORDA			DM	42 82 81 57
Etnia	NO	Estado Civil	Esposa	Constituyente	Casado(a)
¿Es jefe de familia?	NO	¿Alguna vez se ha separado de su pareja?	NO	¿Alguna vez ha sido víctima de violencia?	NO
EDUCACION					
¿Cuál es su nivel de escolaridad?	Inicial	Primaria	Secundaria	Técnica	Universitaria
UBICACION GEOGRAFICA					
Región	CHC	Provincia	CHC	Districto	CHILCA
Dirección	N°	J	Calle	N°	CALLE COMERCIAL
RIRVA/CHP/Localización	CHILCA	Altitud (metros sobre el nivel del mar)	6	N° personas en la vivienda	4

IMPORTANTES: En las preguntas que se presenta o confirmación, sólo se debe marcar una opción y de ser necesario complementar con algún dato específico cuando se requiere. Sólo en los casos señalados se debe marcar todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia con certificado de posesión

3) Alquilada

4) Prestada

5) Otra ¿Cuál?

2. ¿Cuál es el material predominante en las paredes?

1) Ladrillo (o bloques de cemento)

2) Madera

3) Tierra

4) Adobe o tapia

5) Otra ¿Cuál?

3. ¿Cuál es el material predominante en las pisos?

1) Cemento

2) Tierra

3) Ladrillo/cerámico

4) Pizarra/madera/pedra

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utiliza en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cisterna

4) Cuenca o cañón

5) Otra ¿Cuál?

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Desagüe

2) Saneamiento

3) No tiene

4) No tiene

5) Otra ¿Cuál?

6. ¿Qué tipo de iluminación utiliza?

1) Lámpara

2) Paredón

3) Vela

4) No tiene

5) Otra ¿Cuál?

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Punto de salud

4) Medicina cultural

5) Otra ¿Cuál?

8. ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?

1) Neumonia

2) TBC

3) Infección respiratoria

4) Ninguna

5) Otra ¿Cuál?

9. ¿Tiene seguro de salud?

SI NO

¿Cuál?

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para movilizarse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicla

4) A pie

5) Otra ¿Cuál?

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias? (Marque todas las alternativas que se le ofrezcan)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Compañía

5) Otro

12. ¿CÓMO?

RITH CORDA
 Dpto. de Promoción Comunitaria
 SOCIOLOGA
 C.R.T. N° 004

- 1) Colibri
- 2) Tardigrado
- 3) Hormiga
- 4) Caracol
- 5) Otro: (Cuál?)

V.- ACTIVIDAD ECONÓMICA

12.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?
Trabajo de campo

13.- ¿Trabaja de manera...?
 Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRICOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras explotadas o actividades agrícolas?
 (De no contar con tierras para cultivos, marcar a la pregunta 23)

Si No

- 16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?
- 1) Tierra sin título de propiedad
 - 2) Tierra con certificado de posesión
 - 3) Alquilada
 - 4) Alquilada por aparcería
 - 5) Otro: (Cuál?)

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Has. cultivadas	Precto por temporada

- 18.- ¿Cada? es el destino de su producción?
- 1) Venta al mercado local
 - 2) Venta al mercado externo
 - 3) Exporta a mercados internos
 - 4) Autoconsumo
 - 5) Otro: (Cuál?)

- 19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?
- 1) Infraestructura deficiente
 - 2) Falta de agua
 - 3) Acceso al crédito
 - 4) Alto costo de producción
 - 5) Bajo costo de los productos
 - 6) Otro: (Cuál?)

- 20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?
- 1) Pozo
 - 2) Río
 - 3) Canal
 - 4) Resaca
 - 5) Otro: (Cuál?)

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Que instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles cree que son:

NS/NA

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afectan a la localidad
 (Marque todas las alternativas que señale al encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Deficiencia en la educación
- 4) Contaminación Ambiental
- 5) Otro: (Cuál?)

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existen en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale al encuestado)

- 1) Comedor Popular
- 2) Unión de Vecinos
- 3) Asociación deportiva
- 4) ONG
- 5) Otro: (Cuál?)

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si No

(Cuál?)

25.- De pertenecer... ¿De qué fuerza política?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si No

(Cuál?)

(¿Qué lo causa?)

VII.- PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad?
 (De considerar que no existe, pasar a la pregunta 29)

Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe?
 (Marque todas las alternativas que señale al encuestado)

- 1) Suelo
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de residuos
- 5) Otro: (Cuál?)

29.- ¿Cuál es el agente causante de dicha contaminación?

Industria

Carroll
 Maestra de Historia y Ciencias Sociales
 C.E.T. N° 2004

ENCUESTA POBLACIONAL

I. DATOS GENERALES

Nº Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

Nombre	Jorge Luis Inca-Ca Caza				DNI	19 25004			
Edad	30	Estado Civil	Soltero(a)	Conyugue	Casado(a)	Divorciado(a)	Viudo(a)		
Lugar de nacimiento	Chucab	¿Hacia con el que aprendió a hablar?	Español	¿Que idioma profesó?	Castellano				
EDUCACIÓN									
¿Qué nivel de escolaridad?	Inicial	Primar	Secundar	Técnica	Universit.	Magister	Ha concluido?	Si	No
UBICACION GEOGRAFICA									
Región	Uros	Provincia	Chota	Distrito	Uros				
Calle	Av. J. Caba	Calle	J. J. J. J.	Calle 2da / Los Puertos 3ra y 4ta					
Barrio/COP/Urbanización	OSANATI	¿Dónde vive usted en la zona?	39	¿En cuántos de la vivienda?	1				

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, solo se debe marcar una opción y no ser respondida completamente con algún dato específico cuando se requiere. Solo en los casos señalados se debe marcar todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propio con título de propiedad

2) Propio con certificado de posesión

3) Alquilado

4) Herencia

5) Otro ¿Cuál?

2. ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?

1) Ladrillo/bloque de cemento

2) Madera

3) Enlucido

4) Adobe o caña

5) Otro ¿Cuál?

3. ¿Cuál es el material predominantemente en los pisos?

1) Cemento

2) Tierra

3) Madera/bastones

4) Pavimento/madera pulida

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utiliza en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cerna

4) Casco/cisterna

5) Otro ¿Cuál?

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Drenaje

2) Letrina

3) Piso ciego

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál?

6. ¿Qué tipo de electricidad utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Pila/batería

3) Voz

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál?

III- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro comunal

3) Posta de salud

4) Medicina tradicional

5) Otro ¿Cuál?

8. ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?

1) Resaca

2) Tifo

3) Infección sistémica

4) Dengue

5) Otra ¿Cuál?

9. ¿Está seguro de salud?

Si No

¿Cuál? SI

IV- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para movilizarse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicla

4) A pie

5) Otro ¿Cuál?

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias?

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Compañía

5) Otro

12. ¿Otro?

Marque Sí No

Chucab
 Dra. El Hincapié
 SOCIOLOGA
 C.R. N.º 0001

- 2) Celular
- 3) Teléfono fijo
- 4) Internet
- 5) Otros
- 6) Otro ¿Cuál?

V.- ACTIVIDAD ECONOMICA

12.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?
 Agricultor

14.- ¿Trabaja de manera...?
 Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRICOLA

15.- ¿Cuenta y trabaja tierras irrigadas e actividades agrarias?
 (Da un contar sus tierras para cultivos, anotar a la pregunta 22)

Si No

- 16.- ¿Usa tierras con las que cuenta así...?
 1) Tierra con título de propiedad
- 2) Tierra con autorización de permiso
- 3) Arrendada
- 4) Al por mayor
- 5) Otra ¿Cuál?

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Has. cultivadas	Precio por temporada

- 18.- ¿Cuál es el destino de su producción?
 1) Venta al mercado local
- 2) Venta al mercado nacional
- 3) Exporta a mercados extranjeros
- 4) Autoconsumo
- 5) Otro ¿Cuál?

- 19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?
 1) Infraestructura deficiente
- 2) Falta de agua
- 3) Acceso a créditos
- 4) Alto costo de producción
- 5) Bajos precios de los productos
- 6) Otro ¿Cuál?

- 20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?
 1) Fozo
- 2) Río
- 3) Canal
- 4) Reservorio
- 5) Otro ¿Cuál?

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles cree que son

UNSA

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a su localidad
 (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad pública
- 3) Deficiencia en la educación
- 4) Contaminación ambiental
- 5) Otro ¿Cuál?

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Comedor Popular
- 2) Unión de vecinos
- 3) Asociación deportiva
- 4) Otro
- 5) Otro ¿Cuál?

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución local?

Si No

¿Cuál?

25.- De participas... ¿De qué forma participas?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?
 Si No

¿Cuál?

¿Dónde ocurre?

VII.- PERCEPCION SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad?
 (Se considera que no existe, pasar a la pregunta 29)

Si No

28.- ¿Cuál tipo de tipo de contaminación considera que existe?
 (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Suelo
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Contaminación de residuos
- 5) Otro ¿Cuál?

29.- ¿Quién es el agente causante de dicha contaminación?

Industria

ENCUESTA POBLACIONAL

Nº Encuesta: _____

I.- DATOS GENERALES

DATOS PERSONALES:

Nombre	DYANA CRISTINA GARCIA						DM	
Edad	20	Estado Civil	soltera	Conviviente	Castidad	divorciada	viuda	
Estado de matrimonio	casada	¿Vive con el que se divorció o soltero?	NO	¿Cónyuge o pareja?	NO	¿Cónyuge o pareja?	NO	
EDUCACIÓN								
¿Cuál nivel de educación?	Primaria	Primaria	Secundaria	Alfabeto	Alfabeto	Alfabeto	Alfabeto	
UBICACIÓN GEOGRÁFICA								
Municipio	CHILCA	Provincia	CHILCA	Dpto.	Dpto.	Dpto.	Dpto.	
Dirección	Av. J. Calle	Edif.	FARMACIA DE CHILCA		Edif.			
Barrio/CDR/urbanización	N. 05 CHILCA	Ant. vivienda en la zona	1 año	Nº personas en la vivienda	3			

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, solo se debe marcar una opción y de ser requerido completar con algún dato específico cuando se requiere. Solo en los casos señalados se debe marcar todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia con certificado de posesión

3) Alquilada

4) Prestada

5) Otra (Cuál?)

2. ¿Cuál es el material predominantemente en los muros?

1) Ladrillo/bloque en cemento

2) Madera

3) Estora

4) Otro (Cuál?)

3. ¿Cuál es el material predominantemente en los pisos?

1) Concreto

2) Tierra

3) Cuentos/terrazas

4) Pajuelas/madera ajada

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utilizan en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Canal

4) Cisterna cúbica

5) Otro (Cuál?)

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Drenaje

2) Letrina

3) Pasa agua

4) No tiene

5) Otro (Cuál?)

6. ¿Qué tipo de alumbrado (luz)?

1) Luz eléctrica

2) Petateo

3) Vela

4) Fósforo

5) Otro (Cuál?)

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Posta de salud

4) Medicina natural

5) Otro (Cuál?)

8. ¿Qué enfermedad ha sufrido (últimamente)?

1) Resaca

2) TBC

3) Infección estomacal

4) Fiebre

5) Otra (Cuál?)

9. ¿Tiene seguro de salud?

1) Sí (Cuál?) Escolar

2) No

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse así?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicl

4) A pie

5) Otro (Cuál?)

11. ¿Qué tipo de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias?

(Marque todos los alternativos que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Computador

5) Otro

12. ¿Ade?

(Marque todos)

Chilca
 de la Oficina de
 Sociología
 C.I.T. N° 004

- 1) Celular
- 2) Teléfono fijo
- 3) Internet
- 4) Carta
- 5) Otro ¿Cuál? _____

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

V. ACTIVIDAD ECONOMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación con desempeño?

Agricultor

14.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente

Independiente

A. ACTIVIDAD AGRICOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas? (De no contar con tierras para cultivos, marcar a la pregunta 17)

Si

No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?

- 1) Tierra con Título de propiedad
- 2) Tierra con certificado de posesión
- 3) Arrendado
- 4) A cargo/Foro apartado
- 5) Otro ¿Cuál? _____

<input type="checkbox"/>

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Hec. cultivadas	Frutas por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de tu producción?

- 1) Venta al mercado local
- 2) Venta al mercado nacional
- 3) Cuenta a mercados extranjeros
- 4) Autoconsumo
- 5) Otro ¿Cuál? _____

<input type="checkbox"/>

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

- 1) Infraestructura deficiente
- 2) Falta de agua
- 3) Acceso al crédito
- 4) Altos costos de producción
- 5) Bajos costos de los productos
- 6) Otro ¿Cuál? _____

<input type="checkbox"/>

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus campos?

- 1) Pozo
- 2) Río
- 3) Canal
- 4) Reservorio
- 5) Otro ¿Cuál? _____

<input type="checkbox"/>

B. ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presente importante en la economía local? Mencione todas (ree que son)

Bas. JICA

VI. INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a su localidad (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad alimentaria
- 3) Deficiencia en la educación
- 4) Contaminación Ambiental
- 5) Otro ¿Cuál? _____

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Comunidad Popular
- 2) Instituto local
- 3) Asociação deportiva
- 4) ONG
- 5) Otro ¿Cuál? _____

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si

No

¿Cuál? _____

25.- De pertenecer... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si

No

¿Cuál? _____

¿Cuál le llama? _____

VII. PERCEPCION SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (De considerar que no existe, pasar a la pregunta 29)

Si

No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Suelo
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de residuos
- 5) Otro ¿Cuál? _____

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

29.- ¿Quién es el agente causante de dicha contaminación?

Quem. de riego

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

N° Encuesta: _____

DATOS PERSONALES									
Nombre	DIEGO GONZALEZ					DMI	71 67 4110		
Ethia	B	Estado Civil	Soltero(a)	Conviviente	Casado(a)	Divorciado(a)	Viudo(a)		
Lugar de nacimiento	CELESTIA	Infirma con el tipo acordado a habit	Ejército		(Qual religion practica)	Catolico			
EDUCACIÓN									
¿Cuál nivel de escolaridad?	Primaria	Primaria	Secundaria	<input checked="" type="checkbox"/> Técnico	Universitaria	Postgrado	(Si continúa)	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí
UBICACIÓN GEOGRÁFICA									
Región	Cauca		Yacimiento	ZULETA		EDIFICIO	CELESTIA		
Dirección	Av.	Jr.	Calle	BOGOTÁ / 100 - BOGOTÁ					
BARRIO/URBANIZACIÓN	San Pedro		Año construido en la zona	2		N° Personas en la vivienda	4		

IMPORTANTE: En las preguntas que se presentan y continúan, sólo se debe marcar una opción y de ser necesario completar con algún dato específico cuando se requiere. Sólo en los casos señalados se debe marcar todas las respuestas brindadas por el entrevistado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia con certificado de posesión

3) Alquilado

4) Prestado

5) Otro ¿Cuál? _____

2. ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?

1) Adobe/tañajo o cemento

2) Madera

3) Estera

4) Adobe + tapia

5) Otro ¿Cuál? _____

3. ¿Cuál es el material predominantemente en las pisos?

1) Cemento

2) Tierra

3) Espatado/cerámico

4) Hoqueta/madera noble

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utiliza en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cisterna

4) Conexión viciosa

5) Otro ¿Cuál? _____

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Desagüe

2) Otro

3) Fosa séptica

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál? _____

6. ¿Qué tipo de iluminación utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Petateo

3) Vela

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál? _____

III.- SALUD

7. ¿A dónde puede ir en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro comunitario

3) Posta de salud

4) Medicina natural

5) Otro ¿Cuál? _____

8. ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?

1) Neumonia

2) TBC

3) Infección urinaria

4) Dengue

5) Otra ¿Cuál? _____

9. ¿Tiene seguro de salud?

Sí No

(Cuál) _____

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para sus viajes?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Automóvil

4) Ajá

5) Otro ¿Cuál? _____

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de los noticiosos? (Marque todas las alternativas que valga el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Computador

5) Otro

12- 13) (Marque)

Diego Gonzalez
 de la Oficina Técnica
 SOCIOLOGA
 C.R.T. N° 1004

- 1) Celular
- 2) Teléfono fijo
- 3) Internet
- 4) Otros
- 5) Otro ¿Cuál? _____

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

V.- ACTIVIDAD ECONOMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

14.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRICOLA

15.- ¿Cuánto o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas? (De no contar con tierras para cultivos, marcar a la pregunta 23)

Si No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?

- 1) Propia con título de propiedad
- 2) Préstado con certificado de arrendamiento
- 3) Arrendada
- 4) Al pendiente de alguna
- 5) Otro ¿Cuál? _____

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Haz. cultivos	Presto por temporadas

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?

- 1) Venta al comercio local
- 2) Venta al mercado nacional
- 3) Venta a mercados extranjeros
- 4) Autoconsumo
- 5) Otro ¿Cuál? _____

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

- 1) Infraestructura deficiente
- 2) Falta de agua
- 3) Acceso al crédito
- 4) Otros costos de producción
- 5) Bajas ganancias de los productores
- 6) Otro ¿Cuál? _____

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

- 1) Pozo
- 2) Río
- 3) Canal
- 4) Bombeo
- 5) Otro ¿Cuál? _____

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la comunidad local? Mencione cuáles cree que son:

Las fincas

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a su localidad (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Deficiencia en la educación
- 4) Contaminación Ambiental
- 5) Otro ¿Cuál? _____

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Comedor Popular
- 2) Vaso de leche
- 3) Asociación de vecinos
- 4) ONG
- 5) Otro ¿Cuál? _____

24.- ¿Pertenece a alguna organización u/o institución social?

Si No

¿Cuál? _____

25.- ¿Es portavoz?... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si No

¿Cuál? _____

¿Qué lo causa? _____

VII.- PERCEPCION SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (De considerarse que no existe, pasar a la pregunta 29)

Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que tiene? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Sólidos
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de basura
- 5) Otro ¿Cuál? _____

29.- ¿Quién es el agente causante de dicha contaminación?

Humano

Caril
 Maestra de Historia y Geografía
 SOCIOLOGA
 C. 21. 8° 2004

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

N° Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

Nombre	DEANERA PACHECO					Otro	
Ejeda	10	Estado Civil	Soltera <input checked="" type="checkbox"/>	Conviene	Casada	Divorceda(a)	Viu(er)a
Lugar de nacimiento	Chilo	Misma casa al momento de nacer	Calle		Conf. religiosa	Catolica	
EDUCACION							
(¿Cuál nivel de estudios?)	Primario	Primario	Secundario <input checked="" type="checkbox"/>	Tercero	Universitario	Magister	(¿Incompleto?)
UBICACION GEOGRAFICA							
Región	Chilo		Provincia		Chilo		Comuna
Dirección	Nº	Nº	Calle	Nº	Calle		Nº
Comuna/CPV/Intendencia	Chilo		Alto (Indicador de zona)		16		Nº de personas en vivienda
							4

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser requerida completación según dato específico cuando se requiere. Sólo en los casos señalados se debe escoger todas las respuestas indicadas por el encuestado.

II.- CARACTERISTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propio con título de propiedad

2) Propio con certificado de posesión

3) Arrendado

4) Prestado

5) Otro: (Cuál?) _____

2. ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?

1) ladrillo (bloque de cemento)

2) Madera

3) Estera

4) Adobe o tapas

5) Otro: (Cuál?) _____

3. ¿Cuál es el material predominantemente en los pisos?

1) Cemento

2) Tierra

3) Cerámica/terrazo

4) Píezola/madera pulida

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utilizan en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cazo

4) Canchales/cisterna

5) Otro: (Cuál?) _____

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Baño

2) Otro

3) Foco (zap)

4) No tiene

5) Otro: (Cuál?) _____

6. ¿Qué tipo de electricidad utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Fósforo

3) Vela

4) No tiene

5) Otro: (Cuál?) _____

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Farmacia (de calle)

4) Medicina natural

5) Otro: (Cuál?) _____

8. ¿Qué enfermedad ha sufrido (últimamente)?

1) Sarampión

2) Tifo

3) Infección estomacal

4) Malaria

5) Otro: (Cuál?) _____

9. Tiene registro de salud

SI No

(Cuál?) Paro

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACION

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para movilizarse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicla

4) A pie

5) Otro: (Cuál?) _____

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias?

(Marque todos los alternativos que señale al encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódicos

4) Compañía

5) Otro

6) Otro

(Marque otros)

Chilo
 de la Oficina de Estudios
 SOCIOLOGIA
 C.I.T. N° 004

- 1) Celular
- 2) Teléfono fijo
- 3) Internet
- 4) CarTel
- 5) Otro: (Cuál?) _____

V.- ACTIVIDAD ECONOMICA:

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?
Trabajador

14.- ¿Trabaja de manera...?
 Dependiente: Independiente:

A.- ACTIVIDAD AGRICOLA

15.- ¿Cuánta o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas?
 (De no contar con tierras para cultivos, marcar en la pregunta 16)

Si No

- 16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?
- 1) Propia con título de propiedad
 - 2) Propia con contrato de arrendamiento
 - 3) Alquilada
 - 4) Al porfi (Por arrendar)
 - 5) Otro: (Cuál?) _____

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Has. cultivadas	Precio por temporada

- 18.- ¿Cuál es el destino de su producción?
- 1) Venta al mercado local
 - 2) Venta al mercado nacional
 - 3) Exporta a mercados extranjeros
 - 4) Autoconsumo
 - 5) Otro: (Cuál?) _____

- 19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?
- 1) Infraestructura deficiente
 - 2) Falta de agua
 - 3) Acceso al crédito
 - 4) Otros centros de producción
 - 5) Bajos costos de los productos
 - 6) Otro: (Cuál?) _____

- 20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?
- 1) Yacimiento
 - 2) Río
 - 3) Canal
 - 4) Reservorio
 - 5) Otro: (Cuál?) _____

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles cree que son:
no hay

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

- 22.- Principales problemas que afectan a su localidad (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)
- 1) Desempleo
 - 2) Inseguridad ciudadana
 - 3) Deficiencia en la educación
 - 4) Contaminación ambiental
 - 5) Otro: (Cuál?) _____

- 23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)
- 1) Comités populares
 - 2) Vecindario
 - 3) Asociaciones deportivas
 - 4) ONG
 - 5) Otro: (Cuál?) _____

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?
 Si No

¿Cuál? _____

25.- De pertenecer... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Existencia que existe algún conflicto en su localidad?
 Si No

¿Cuál? *Alta tensión*

¿Que le causa? *no hay*

VII.- PERCEPCION SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (De considerar que no existe, pasar a la pregunta 29)
 Si No

- 28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)
- 1) Suelo
 - 2) Aire
 - 3) Agua
 - 4) Acumulación de residuos
 - 5) Otro: (Cuál?) _____

29.- ¿Quién es el agente causante de dicha contaminación?
son

Caril
 de la Oficina Técnica
 SOCIOLOGA
 C. 11. 10. 2011

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

Nº Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

Nombre	Escobar, Rosendo				DNÍ	45432166		
Edad	45	Estado Civil	Soltero	Consejero	Casado(a)	Divorciado(a)	Viduo(a)	
Lugar de nacimiento	Chilca	Alfombra con el que se refiere a la familia	Enteros	¿Que religión profesa?	católica			
EDUCACIÓN								
¿Cuál es el nivel de estudios?	Secundaria	Primaria	Alfombra	Tercero	Quinto	ninguno	¿Ha concluido?	X No
UBICACIÓN GEOGRÁFICA								
Región	Lima		Provincia	Chilca	Distrito	Chilca		
Dirección	Av.	Nº	Calle	Nº				
Barrio/Calle/Urbanización	Chilca Sur		Años viviendo en la zona	42	Nº personas en la vivienda	4		

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser requerido completar con algún dato específico cuando se requiere. Sólo en los casos señalados se debe marcar todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propio con título de propiedad

2) Propio con certificado de propiedad

3) Alquilado

4) Prestado

5) Otro: (Cuál?) _____

2. ¿Cuál es el material predominante en las paredes?

1) Cimiento (bloque de cemento)

2) Adobe

3) Sotera

4) Adobe y tapas

5) Otro: (Cuál?) _____

3. ¿Cuál es el material predominante en los pisos?

1) Cimiento

2) Tierra

3) Cemento/terrazo

4) Parquet/madera/litón

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utiliza en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Canal

4) Cisterna/cisterna

5) Otro: (Cuál?) _____

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Descarga

2) Comod

3) Fosa negra

4) No tiene

5) Otro: (Cuál?) _____

6. ¿Qué tipo de electricidad utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Fósforo

1) Vela

2) Lámpara

3) Otro: (Cuál?) _____

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Posta de salud

4) Medicina natural

5) Otro: (Cuál?) _____

8. ¿Qué enfermedad le ha sufrido últimamente?

1) Resaca

2) TIA

3) Infección respiratoria

4) Ninguna

5) Otro: (Cuál?) _____

9. ¿Está seguro de su hijo?

1) Sí

2) No

3) Cuidado

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicla

4) A pie

5) Otro: (Cuál?) _____

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de los noticias?

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Computador

5) Otro

12. ¿Qué idioma habla?

1) Español

Escobar
 de la Oficina Ejecutiva
 Socialista
 C.I.T. Nº 004

ENCUESTA POBLACIONAL

E- DATOS GENERALES

N° Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

Nombre	Margarita Paralega						Otro	
Edad	24	Estado Civil	Soltera	Convierte	Casada(a)	Viuda	Viuda(a)	
Lugar de nacimiento	Cuzco	Identificar el que aprendió a hablar	Quechua	Castellano	¿Dónde se crió?	Cuzco		
EDUCACION								
¿Qué nivel de educación?	Primaria	Primaria	Secundaria	Técnica	Universitaria	Alguno	¿Lo completó?	
							Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	
UBICACION GEOGRAFICA								
Región	Cuzco	Provincia	Cuzco	Distrito	Cuzco			
Estrada	Aa	B	Calle	19a	Calle 19a (Calle de entrada)			
Km. 0/200/ Intersección	300 7000	¿CÓMO VIAJÓ EN LA ZONA		20	N° Personas en el hogar	6		

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y no se requiere completar con algún dato específico cuando se requiere. Sólo en los casos señalados se debe recoger todas las respuestas indicadas por el encuestado.

II.- CARACTERISTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia con certificado de posesión

3) Alquilada

4) Prestada

5) Otra ¿Cuál? _____

2. ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?

1) Cuzco/ bloque de cemento

2) Moderno

3) Escaya

4) Adobe o tapia

5) Otra ¿Cuál? _____

3. ¿Cuál es el material predominantemente en los pisos?

1) Concreto

2) Tierra

3) Dientes/ ladrillos

4) Parquet/ madera pulida

5) Otra

4. ¿De dónde obtiene el agua que utiliza en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Canal

4) Sistema cisterna

5) Otra ¿Cuál? _____

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Ducha

2) Inodoro

3) Fregadero

4) Baño

5) Otra ¿Cuál? _____

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Petróleo

3) Vela

4) No tiene

5) Otro ¿CUAL? _____

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Punto de salud

4) Medicina natural

5) Otro ¿Cuál? _____

8. ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?

1) Ninguna

2) Tifo

3) Infección intestinal

4) Dengue

5) Otra ¿Cuál? _____

9. ¿Tiene seguro de salud?

Si No

¿Cuál? _____

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?

1) Transporte público

2) Autopropulsado

3) Motocicla

4) A pie

5) Otra ¿Cuál? _____

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias?

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Otro

5) Otro

12. ¿Su estado

Caril
 de la Oficina de
 SOCIOLOGIA
 C.I.T. N° 004

- 1) Celular
- 2) Teléfono fijo
- 3) Internet
- 4) Correo
- 5) Otro ¿Cuál?

V. ACTIVIDAD ECONÓMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña? en el tiempo libre

14.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente Independiente

A. ACTIVIDAD AGRÍCOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas? (De no contar con tierras para cultivos, marcar la (X) en el ítem 23)

Si No

- 16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?
- 1) Tierra con título de propiedad
 - 2) Tierra con certificado de posesión
 - 3) Arrendada
 - 4) Alquilada por aparcería
 - 5) Otro ¿Cuál?

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivos?

Producto	Has. cultivadas	Wachs por temporada

- 18.- ¿Cuál es el destino de su producción?
- 1) Venta al mercado local
 - 2) Venta al mercado nacional
 - 3) Exporta a mercados extranjeros
 - 4) Autoconsumo
 - 5) Otro ¿Cuál?

- 19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?
- 1) Infraestructura deficiente
 - 2) Falta de agua
 - 3) Acceso al crédito
 - 4) Altos costos de producción
 - 5) Bajos costos de los productos
 - 6) Otro ¿Cuál?

- 20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?
- 1) Pozo
 - 2) Río
 - 3) Canal
 - 4) Reservorio
 - 5) Otro ¿Cuál?

B. ACTIVIDAD SOCIAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles (y en qué son)

en el tiempo

VI. INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD:

22.- Principales problemas que afecta a su localidad (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Dificultades en la educación
- 4) Contaminación ambiental
- 5) Otro ¿Cuál?

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Consejo Popular
- 2) Mesa de sector
- 3) Asociación deportiva
- 4) Otro
- 5) Otro ¿Cuál?

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si No

¿Cuál?

25.- De pertenecer, ¿De qué forma pertenece?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si No

¿Cuál?

¿Qué lo causa?

VII. PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (De considerar que no existe, poner la (X) en el ítem 28)

Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Sonido
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Contaminación de residuos
- 5) Otro ¿Cuál?

29.- ¿Cuál es el agente causante de dicha contaminación?

N/A

Carroll
 de la Oficina Técnica
 SOCIOLOGA
 C. 21 de 2014

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

Nº Encuesta: _____

DATOS PERSONALES											
Nombre		JESUS JESUS HERNANDEZ					DNI				
Edad		Estado Civil		Soltero		Conviviente		Casado(a)		Divorciado(a)	Viudo(a)
Lugar de Nacimiento		Misma con el que aprendió a hablar		CHILCA		(Otro idioma)		CASTELLANO			
EDUCACIÓN											
¿Cuál nivel ha alcanzado?		Básico	Primario	<input checked="" type="checkbox"/> Secundario	Técnico	Universitario	Ninguno	¿Ha concluido?		<input checked="" type="checkbox"/> Sí	No
UBICACIÓN GEOGRÁFICA											
Región		Provincia		Distrito		Calle		Número		Código Postal	
Dirección		No	Sí	Calle	Nº	CALLE 100 CHILCA (CALLE DE ARRIENZO)					
Número de personas en la vivienda		Años viviendo en la zona		3 años		Número de personas en la vivienda		6			

IMPORTANTE! En las preguntas que le presenta a continuación, solo se debe marcar una opción y de ser requerido contestar con algún dato específico cuando se requiera. Solo en los casos señalados se debe registrar todas las respuestas posibles por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia con comprobante de posesión

3) Alquilada

4) Prestada

5) Otra ¿Cuál?

2. ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?

1) Ladrillo/albañal de barro

2) Madera

3) Estuco

4) Adobe o tapia

5) Otra ¿Cuál?

3. ¿Cuál es el material predominantemente en los pisos?

1) Cemento

2) Tierra

3) Píxel/Parquet

4) Parquet/madera pulida

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utilizan en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cisterna

4) Otra de captación

5) Otra ¿Cuál?

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Decapar

2) Corriente

3) Fosa séptica

4) No tiene

5) Otra ¿Cuál?

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Fósforo

8) Vela

9) Votivos

10) Otro ¿Cuál?

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Farmacia

4) Medicina natural

5) Otra ¿Cuál?

8. ¿Qué enfermedad les afecta últimamente?

1) Fiebre

2) Tos

3) Influenza estacional

4) Ninguna

5) Otra ¿Cuál?

9. ¿Tiene seguro de salud?

Sí No

¿Cuál?

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para trasladarse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicla

4) A pie

5) Otra ¿Cuál?

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de los noticias?

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Computador

5) Otro

12. ¿De qué tipo de estación?

Jesus Hernandez
 Director Técnico
 SOCIOLOGÍA
 C.I.T. N° 004

- 1) Celular
- 2) Teléfono fijo
- 3) Internet
- 4) Correo
- 5) Otro ¿Cuál? _____

X

V.- ACTIVIDAD ECONÓMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

1A.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRÍCOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas? (De no contar con tierras parceladas, marcar a [X] pregunta 21)

Sí No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?

- 1) Propia con título de propiedad
- 2) Propia sin certificación de posesión
- 3) Arrendada
- 4) Alquilada / Por acortera
- 5) Otro ¿Cuál? _____

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de riego?

Productos: _____ Riego: cultivos de _____ Precio por temporada: _____

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?

- 1) Venta al mercado local
- 2) Venta al mercado nacional
- 3) Exporta a mercados extranjeros
- 4) Autoconsumo
- 5) Otro ¿Cuál? _____

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

- 1) Infraestructura deficiente
- 2) Falta de agua
- 3) Acceso al crédito
- 4) Alta mano de obra
- 5) Bajos precios de los productos
- 6) Otro ¿Cuál? _____

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

- 1) Pozo
- 2) Río
- 3) Canal
- 4) Balcadero
- 5) Otro ¿Cuál? _____

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles (no que son)

en la

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a su localidad (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Deficiencia en la educación
- 4) Contaminación Ambiental
- 5) Otro ¿Cuál? _____

X

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Consejo Popular
- 2) Voto de Junta
- 3) Alcabala Argentina
- 4) Otro
- 5) Otro ¿Cuál? _____

X
X

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Sí No

¿Cuál? _____

25.- De pertenecer... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Existen que haya algún conflicto en su localidad?

Sí No

¿Cuál? *entre*

¿Qué le causa? *Municipalidad*

VII.- PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (De considerar que no existe, pasar a la pregunta 29)

Sí No

28.- ¿Cuál tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Sólidos
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de residuos
- 5) Otro ¿Cuál? _____

X

29.- ¿Cuál es el agente causante de dicha contaminación?

La...

ENCUESTA POBLACIONAL

I. DATOS GENERALES

Nº Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

Nombre	NOLIDA JUANITA				DNI			4 964 9805	
Edad	26	Estado Civil		soltera	conviviente	casada	divorciada	viuda	
Lugar de nacimiento	CHILCA	¿Cómo fue el tipo de vivienda?		casado	¿Qué nivel de escolaridad?		secundaria		
EDUCACIÓN									
(Que nivel se alcanzó)	secundaria	primaria	secundaria	terciaria	universitaria	ninguna	no concluyó	<input checked="" type="checkbox"/>	no
UBICACIÓN GEOGRÁFICA									
Región		Provincia		Distrito		CANTÓN			
Dirección		Nº.	Nº.	Calle	Nº.	CANTÓN			
Barrio/CDR/Urbanización		Años viviendo en la zona		20	Nº personas en la vivienda		3		

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser necesario completar con algún dato específico cuando se requiera. Sólo en los casos señalados se debe marcar todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II. CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia sin certificado de posesión

3) Alquilada

4) Prestada

5) Otro /Cuál? _____

2. ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?

1) Ladrillo /Módulo de cemento

2) Madera

3) Estuco

4) Adobe /tubo

5) Otro /Cuál? _____

3. ¿Cuál es el material predominantemente en los pisos?

1) Cerámico

2) Tierra

3) Cemento/terrazo

4) Pavimento/ ladrillo /pavimento

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utilizan en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cauce

4) Calentador solar

5) Otro /Cuál? _____

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Completo

2) Parcial

3) No tiene

4) No tiene

5) Otro /Cuál? _____

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Fósforo

7) Vela

8) No tiene

9) Otro /Cuál? _____

III. SALUD

7. ¿Le molesta algún tipo de enfermedad?

1) No tiene

2) Cerebrovascular

3) Puntos de vista

4) Neumopatía crónica

5) Otro /Cuál? _____

8. ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?

1) No tiene

2) No

3) Infección respiratoria

4) Dengue

5) Otro /Cuál? _____

9. ¿Tiene seguro de salud?

Si No

¿Cuál? Seguro

IV. TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicleta

4) A pie

5) Otro /Cuál? _____

11. ¿Qué tipo de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias?

Marque todas las alternativas que señale el encuestado

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Computadora

5) Otro

12. ¿Otro?

Marque

[Firma]
 Dra. Elvira Torres
 SOCIOLOGA
 C.R.T. N° 004

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

Nº Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

Nombre	Eduardo VARGAS LOPE						DNI	
Edad	34	Fecha de Nacimiento	19/08/84	Cónyugue	Conviviente	Compañero	Divorciado(a)	Viuudo(a)
Estado de salud	Buena	¿Puede salir al exterior a trabajar?		SÍ		¿Qué idioma habla?	Español	
EDUCACIÓN								
¿Qué nivel de educación tiene?	Primaria	Primaria	Secundaria	Tercera	Universidad	Postgrado	¿Ha trabajado?	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
UBICACIÓN GEOGRÁFICA								
Municipio	Eduardo VARGAS		Provincia	ZARCA		Distrito	LOS PORTALES	
Dirección	Av.	Nº	Calle	CALLE DE ZARCA				
Barrío/DOP/Identificación	CENTRO		Años viviendo en su zona		5	Nº Personas en la vivienda	4	

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación sólo se debe marcar una opción y de ser necesario completar con algún dato específico cuando se requiere. Sólo en los casos señalados se debe marcar todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Trabaja con título de propiedad

2) Trabaja con certificado de posesión

3) Alquilado

4) Prestado

5) Otro ¿Cuál? _____

2. ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?

1) CEMENTO/Block de concreto

2) Madera

3) Sillería

4) Adobe o tierra

5) Otro ¿Cuál? _____

3. ¿Cuál es el material predominantemente en los pisos?

1) Concreto

2) Tierra

3) Cerámica/terrazo

4) Pisos de madera pulida

5) Otro

4. ¿De dónde proviene el agua que utilizan en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Caneo

4) Cisterna/cisterna

5) Otro ¿Cuál? _____

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Baño

2) Letrina

3) Poca agua

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál? _____

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Petróleo

3) Vela

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál? _____

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentar alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Farmacia

4) Medicina natural

5) Otro ¿Cuál? _____

8. ¿Qué enfermedad le afecta últimamente?

1) Influenza

2) TBC

3) Hipertensión arterial

4) Migraña

5) Otro ¿Cuál? _____

9. ¿Tiene seguro de salud?

Si No

¿Cuál? Field

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para movilizarse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicla

4) A pie

5) Otro ¿Cuál? _____

11. ¿Qué tipo de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Computador

5) Otro

12. ¿Otro?

Field
 Dra. Elvira Torres
 SOCIOLOGA
 C.R.T. N° 004

1) Celular

2) Telefono fijo

3) Internet

4) Cable

5) Otro: ¿Cuál?

V.- ACTIVIDAD ECONOMICA

12.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña? Trabajador de campo

13.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRICOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras destinadas a actividades agrarias? (De no contar con: Nombre para cultivo, avanzar a la pregunta 23)

Si No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia con certificado de posesión

3) Alquilada

4) Al porco/por aparcería

5) Otro: ¿Cuál?

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Has. cultivadas	Precio por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?

1) Venta al mercado local

2) Venta al mercado nacional

3) Exporta a mercados extranjeros

4) Autoconsumo

5) Otro: ¿Cuál?

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

1) Infraestructura deficiente

2) Falta de agua

3) Acceso al crédito

4) Altos costos de producción

5) Bajos precios de los productos

6) Otro: ¿Cuál?

20.- ¿En dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

1) Pozo

2) Río

3) Canal

4) Resaca

5) Otro: ¿Cuál?

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la zona local? Mencione cuáles cree que son Escuela

VI.- INFORMACION SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afectan a su localidad (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Desempleo

2) Inseguridad ciudadana

3) Deficiencia en la educación

4) Contaminación Ambiental

5) Otro: ¿Cuál?

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Comodoro Popular

2) Grupo de fecho

3) Asociación de vecinos

4) ONG

5) Otro: ¿Cuál?

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si No

¿Cuál?

25.- De pertenecer... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si No

¿Cuál?

¿Cuál le causa?

VII.- PERCEPCION SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (De considerar que no existe, pasar a la pregunta 29)

Si No

28.- ¿Qué tipo de uso de consideración considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Turismo

2) Adu

3) Agua

4) Reconstrucción de edificios

5) Otro: ¿Cuál?

29.- ¿Quién es el agente causante de dicha contaminación?

Quemado

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

N° Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

Nombre	ALEJANDRO OTTEGÓN					DN	
Edad:	32	Estado Civil	Soltero(a)	Conviene	Casado(a)	Divorciado(a)	Viudo(a)
Lugar de nacimiento	LOS TOS	¿Vive con el que corresponde a vivir?	Sí		¿Cuál religión profesa?	Cristiana	
EDUCACIÓN							
¿Qué nivel(s) alcanzó?	Prim	Secund	Tercer	Univers	Ninguno	¿Ha concluido?	Sí No
UBICACIÓN GEOGRÁFICA							
Región	Cuzco		Provincia	Quispacancha	Districto	Cuzco	
Calle	Av. J. Calle	N°	1025, ESTACION 100		¿Código Postal?	07000	
Fecha/Cepto/Urbanización	2020	Años viviendo en la zona	5	¿Vive con su familia?	Sí		

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, solo se debe marcar una opción y de ser necesario completar con algún dato específico cuando se requiera. Solo en los casos señalados se debe marcar todas las respuestas indicadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia con certificado de posesión

3) Alquilada

4) Prestada

5) Otra ¿Cuál? _____

2. ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?

1) Concreto/Bloques de cemento

2) Madera

3) Estera

4) Adobe o tapal

5) Otra ¿Cuál? _____

3. ¿Cuál es el material predominantemente en los pisos?

1) Concreto

2) Tierra

3) Césped/terrazo

4) Pajilla/ madera flotante

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utilizan en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cisterna

4) Canchales

5) Otra ¿Cuál? _____

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Comunal

2) Estera

3) Poca agua

4) No tiene

5) Otra ¿Cuál? _____

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Fuego

3) Vela

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál? _____

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentar se alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Posta de salud

4) Medicina natural

5) Otro ¿Cuál? _____

8. ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?

1) Resfriado

2) Tos

3) Infección estomacal

4) Ninguna

5) Otra ¿Cuál? _____

9. ¿Tiene seguro de salud?

si No

¿Cuál? Seguro

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para sus viajes?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicla

4) A pie

5) Otra ¿Cuál? _____

11. ¿Qué tipo de medios de comunicación utiliza para informarse de los noticias?

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódicos

4) Computador

5) Otro

6) No

7) Otro

Handwritten signature and stamp:
 Dra. Elvira Torres
 SOCIOLOGA
 C.R.T. N° 004

1) Celular

2) Teléfono fijo

3) Internet

4) Celular

5) Otro ¿Cuál?

V.- ACTIVIDAD ECONÓMICA

12.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

Agricultor

13.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRÍCOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas? (De no contar con tierras para cultivos, avanzar a la pregunta 21)

Si No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?

1) Préstamo con título de propiedad

2) Préstamo con certificado de posesión

3) Arrendada

4) A) parte / B) por acuerdo

5) Otro ¿Cuál?

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivos?

Producto	Hes. cultivables	Trabajo por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?

1) Venta al mercado local

2) Venta al mercado nacional

3) Exporta e importados al extranjero

4) Autoconsumo

5) Otro ¿Cuál?

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

1) Infraestructura deficiente

2) Falta de agua

3) Acceso al crédito

4) Otros costos de producción

5) Bajas precios de los productos

6) Otro ¿Cuál?

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

1) Pico

2) Río

3) Canal

4) Acueducto

5) Otro ¿Cuál?

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la comunidad local? Mencione cuáles cree que son las más importantes.

Escuela

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a su localidad (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Desempleo

2) Inseguridad en el hogar

3) Deficiencia en la situación

4) Contaminación Ambiental

5) Otro ¿Cuál?

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Comedor popular

2) Vaso de leche

3) Asociación deportiva

4) ONG

5) Otro ¿Cuál?

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si No

¿Cuál?

25.- De pertenecer... ¿De qué forma pertenece?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si No

¿Cuál?

¿Qué lo causa?

VII.- PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (De considerar que no existe, pasar a la pregunta 28)

Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Sólidos

2) Aire

3) Agua

4) Acumulación de residuos

5) Otro ¿Cuál?

29.- ¿Quién es el agente causante de dicha contaminación?

Empresa de la zona

Escritura
 Dra. Elvira Torres
 SOCIOLOGA
 C.R.T. N° 2004

ENCUESTA POBLACIONAL

N° Encuesta: _____

I.- DATOS GENERALES

DATOS PERSONALES		Nombre: <u>ARTURO AGUIRRE</u>		DNI: <u>0589 82 23</u>	
Edad: <u>46</u>	Estado Civil: <u>Soltero(a)</u>	Conviene: <u>Siempre</u>	Casado(a): <u>No</u>	Divorcio(a) / Viudo(a): <u>No</u>	
Lugar de nacimiento: <u>CHILCA</u>	Habla con el cual entiende a hablar: <u>Español</u>	¿Qué religión profesa?: <u>Católica</u>			
EDUCACIÓN					
¿Qué nivel de educación?:	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> Primer	<input type="checkbox"/> Secundaria	<input type="checkbox"/> Técnica	<input checked="" type="checkbox"/> Superior
SITUACIÓN RESIDENCIAL					
Región: <u>LIMA</u>	Provincia: <u>CAYO</u>	Distrito: <u>CHILCA</u>			
Dirección: Av. <u>_____</u> N° <u>_____</u>		Calle: <u>AV. PISCOPADO 185</u>			
Barrio/CEPI/Urbanización: <u>CHILCA</u>	Años viviendo en la zona: <u>76</u>	Hijos/as en la vivienda: <u>6</u>			

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser necesario contestar con algún dato específico cuando se requiere. Sólo en los casos señalados se debe marcar todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia con certificado de posesión

3) Alquilada

4) Prestada

5) Otro (Cuál): _____

2. ¿Cuál es el material predominante en los paredes?

1) Cemento/bloque de concreto

2) Madera

3) Lata

4) Adobe o tierra

5) Otro (Cuál): _____

3. ¿Cuál es el material predominante en los pisos?

1) Cemento

2) Pava

3) Ladrillo/cerámico

4) Pava / Madera / Pajilla

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utilizan en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cane

4) Canchales privados

5) Otro (Cuál): _____

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Comodoro

2) Latrín

3) Píscua ciego

4) No tiene

5) Otro (Cuál): _____

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Lámpara

3) Vela

4) No tiene

5) Otro (Cuál): _____

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Posta de salud

4) Medicina natural

5) Otro (Cuál): _____

8. ¿Qué medicamento(s) le ayuda (s) (últimamente)?

1) Ninguno

2) Si

3) Infección estomacal

4) Ninguno

5) Otro (Cuál): _____

9. Tiene seguro de salud

Si No

(Cuál): EPS

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para trasladarse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicl

4) A pie

5) Otro (Cuál): _____

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de los noticieros? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Computador

5) Otro

12. ¿Otro? (Marque estado)

Arturo Aguirre
 Director General
 INEC
 C.I.P. N° 0001

- 1) Celular
- 2) Teléfono fijo
- 3) Internet
- 4) Correo
- 5) Otro ¿Cuál?

V.- ACTIVIDAD ECONÓMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

14.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente

Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRÍCOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras dedicadas a actividades agrícolas? (De no contar con tierras para cultivos, avanzar a la pregunta 21)

Si

No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?

- 1) Fincas con título de propiedad
- 2) Fincas con certificado de posesión
- 3) Arrendada
- 4) Al party/por aparcería
- 5) Otro ¿Cuál?

17.- ¿Cuáles son sus principales productos (o cultivos)?

Producto	Hec. cultivadas	Precio por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?

- 1) Venta al mercado local
- 2) Venta al mercado nacional
- 3) Espacio estrictamente estacional
- 4) Autoconsumo
- 5) Otro ¿Cuál?

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

- 1) Infraestructura deficiente
- 2) Falta de agua
- 3) Acceso a créditos
- 4) Alto costo de producción
- 5) Bajos precios de los productos
- 6) Otro ¿Cuál?

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

- 1) Pico
- 2) Río
- 3) Canal
- 4) Reservorio
- 5) Otro ¿Cuál?

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la comunidad local? Mencione cuáles tres que más.

S. N...

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a su localidad (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Dedicación en la educación
- 4) Contaminación ambiental
- 5) Otro ¿Cuál?

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existen en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Comedor Popular
- 2) Vecindad
- 3) Asociación deportiva
- 4) ONG
- 5) Otro ¿Cuál?

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si

No

¿Cuál?

25.- De pertenecer... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que exista algún conflicto en su localidad?

Si

No

¿Cuál?

¿Qué lo causa?

VII.- PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (De considerar que no aplica, pasar a la pregunta 29)

Si

No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Ruido
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de residuos
- 5) Otro ¿Cuál?

29.- ¿Cuál es el agente causante de dicha contaminación?:

Quema de residuos



AUTORIZACION DE ASESORAMIENTO AMBIENTAL DE LA CONSTRUCCION DE UN FUENTE PARA EL CRUCE VEHICULAR DEL AVENIDA DON SOFIA - RUTASALCA, ASERVIDO EN EL DISTRITO DE CHILCA - LOS PORTALES S.A.

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

N° Encuesta

DATOS PERSONALES										
Nombre	ROSA ROSAS					DNI	05 87 208			
Edad	60		Estatus Civil			Soltero(a)	Conviviente	Cónyuge(a)	Divorciado(a)	Vidueta
Capacidad Residencial	CHILCA		Relacion con el sexo opuesto o familiar			Español		¿Oste alguna profesión?		0300349
EDUCACION										
¿Qué nivel ha alcanzado?	Inicial	Primar	Secundar	Tercer	Univertat	Ninguna		¿Oste conyugue?	SI	NO
UBICACION GEOGRAFICA										
Región		Comuna		Provincia		Municipio		Sector		Código
I. Tarapacá		L. Tarma		P. Antofagasta		M. Antofagasta		S. Antofagasta		09100
Dirección		Calle		Pte.		Muelle Pisco 791				
Barrio/CDF/Urbanización		CHILCA		Años viviendo en la zona		30		N° Personas en la Unidad		52

IMPORTANTE: En las preguntas que se presentan a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser necesario completarse con algún dato específico cuando se requiere, sólo en los casos señalados se debe recoger todas las respuestas brindadas con el secuestro.

II.- CARACTERISTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia con compraventa de papeles

3) Alquilada

4) Herencia

5) Otro ¿Cuál?

2. ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?

1) Ladrillo/tijera de concreto

2) Madera

3) Estera

4) Adobe o barro

5) Otro ¿Cuál?

3. ¿Cuál es el material predominantemente en los pisos?

1) Concreto

2) Tierra

3) Ladrillo/tijera

4) Parquet/madera pulida

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utilizan en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cisterna

4) Llanura estanca

5) Otro ¿Cuál?

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Decagala

2) Latrina

3) No tengo

4) No tengo

5) Otro ¿Cuál?

6. ¿Qué tipo de alambrado utiliza?

1) Sin alambros

2) Fierros

3) Vaso

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál?

III.- SALUD

7. ¿A cómo está en caso de presentar alguna enfermedad?

1) Positivo

2) Consecuencial

3) Punto de salud

4) Medicina natural

5) Otro ¿Cuál?

8. ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?

1) Resfío

2) Gripe

3) Infección estomacal

4) Ninguna

5) Otro ¿Cuál?

9. ¿Tiene seguro de salud?

SI NO

¿Cuál?

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para movilizarse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicl

4) A pie

5) Otro ¿Cuál?

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias?

(Marque todas las alternativas que estime de importancia)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Cine

5) Otro

12. ¿Otro?

(Marque otros)

Rosa Rosas
 de la Oficina Asesora
 Socialista
 C.P. N° 0001



1) Celular

2) Teléfono fijo

3) Internet

4) Carta

5) Otro: (Cuál?)

V.- ACTIVIDAD ECONÓMICA

13.- ¿Cuál es la profesión ocupada por desempleo?

Desempleado

14.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente

Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRÍCOLA

15.- ¿Cuánta o cuántas tierras (destinadas a actividades agrícolas)? (De no contar con tierras para cultivar, pasar a la pregunta 16)

Si No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?

1) Propiedad privada de la comunidad

2) Propiedad con certificado de posesión

3) Arrendada

4) Alquilada/Forajada

5) Otra: (Cuál?)

17.- ¿Cuáles son los principales productos de cultivo?

Producto	Hec. cultivadas	Fecha por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de sus producciones?

1) Venta al mercado local

2) Venta al mercado externo

3) Exporta a mercados extranjeros

4) Autoconsumo

5) Otro: (Cuál?)

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

1) Infraestructura deficiente

2) Falta de agua

3) Acceso al insumo

4) Altos costos de producción

5) Baja calidad de los productos

6) Otro: (Cuál?)

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

1) Pozo

2) Río

3) Cerrón

4) Reservorio

5) Otro: (Cuál?)

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles tres que son:

El Niño

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a su localidad (Marque todas las alternativas que señale el porcentaje)

1) Desempleo

2) Inseguridad ciudadana

3) Deficiencia en la educación

4) Contaminación Ambiental

5) Otro: (Cuál?)

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existen en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el porcentaje)

1) Comercio Local

2) Voto de secte

3) Asociación deportiva

4) Otro

5) Otro: (Cuál?)

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o asociación social?

Si No

(Cuál?)

25.- De pertenencia... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si No

(Cuál?)

(Cuál lo causa?)

VII.- PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (De considerar que no existe, pasar a la pregunta 28)

Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el porcentaje)

1) Suelo

2) Aire

3) Agua

4) Acumulación de residuos

5) Otro: (Cuál?)

29.- ¿Quién es el agente causante de dicha contaminación?

NO/NA

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

N° Encuesta: _____

DATOS PERSONALES

Nombre	MIGUEL ANGEL FLORES					DNI		
Edad	35	Estado civil		Soltero(a)	Conjugado(a)	Casado(a)	Divorciado(a)	Viuído(a)
Lugar de nacimiento	PERU	Misma con el que aprendió a hablar		SI	¿Qué religión profesa?		CATTOLICO	
EDUCACIÓN								
¿Qué nivel ha alcanzado?	Inicial	Primar	Secundar	Tercero	Universi	Ninguna	¿Matrícula?	SI NO
UBICACIÓN GEOGRÁFICA								
Región		Provincia		Distrito		Sector		
Calle		Calle		Calle		Calle		
Número/Calle/Urbanización		Años viviendo en la zona		N° personas en la vivienda				

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser necesario con un lápiz con el dato específico cuando se requiera. Sólo en los casos señalados se debe marcar todas las respuestas correctas por el momento.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propio con título de propiedad

2) Propio sin verificación de posesión

3) Alquilado

4) Prestado

5) Otro ¿Cuál? _____

2. ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?

1) Lámina/teja en cemento

2) Madera

3) Fideja

4) Adobe o tapia

5) Otro ¿Cuál? _____

3. ¿Cuál es el material predominantemente en los pisos?

1) Cerámico

2) Tierra

3) Madera/laminado

4) Parquet/ madera pulida

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utiliza en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cistón

4) Casaca y/o cistón

5) Otro ¿Cuál? _____

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Baño

2) Baño

3) Baño seco

4) No tiene

5) Otro ¿Cuál? _____

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Petróleo

3) Vela

4) Fósforo

5) Otro ¿Cuál? _____

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Posta de salud

4) Medicina natural

5) Otro ¿Cuál? _____

8. ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?

1) Resaca

2) TBC

3) Infección estomacal

4) Ninguna

5) Otro ¿Cuál? _____

9. Tiene seguro de salud

SI NO

¿Cuál? _____

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para movilizarse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicla

4) A pie

5) Otro ¿Cuál? _____

11. ¿Qué tipo de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias?

(Marque todas las alternativas que aplique al momento)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Otro

5) Otro

6) Otro

7) Otro

(Ninguna)

Manuel
 Director General
 INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA
 I. N. E. C.

1) Celular

2) Teléfono fijo

3) Internet

4) Carta

5) Otro: (Cuál?)

V. ACTIVIDAD ECONOMICA

13. ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

agricultor

14. ¿Trabaja de manera...?

Dependiente Independiente

A. ACTIVIDAD AGRICOLA

15. ¿Cuenta o trabaja con herramientas agrícolas? (De no contar con herramientas para cultivos, evaluar a la pregunta 16)

Si No

16. ¿Las herramientas con las que cuenta son...?

1) Herramientas con título de propiedad

2) Herramientas con certificado de posesión

3) Alquiladas

4) Alquiladas/por compartir

5) Otras: (Cuál?)

17. ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Has cultivos	Precio por temporada

18. ¿Cuál es el destino de su producción?

1) Venta en mercado local

2) Venta en mercados externos

3) Exporta a mercados extranjeros

4) Autoconsumo

5) Otro: (Cuál?)

19. ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

1) Infraestructura del camino

2) Falta de agua

3) Acceso al crédito

4) Alto costo de producción

5) Baja demanda de los productos

6) Otro: (Cuál?)

20. ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

1) Pozo

2) Río

3) Cuenca

4) Reservorio

5) Otro: (Cuál?)

B. ACTIVIDAD LOCAL

21. ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles son que son.

M. S. ...

VI. INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22. Principales problemas que afecta a su localidad (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Desempleo

2) Inseguridad ciudadana

3) Deficiencia en la vivienda

4) Contaminación Ambiental

5) Otro: (Cuál?)

23. ¿Qué tipo de organizaciones existen en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Comedor Popular

2) Voto de leche

3) Asociación deportiva

4) ONG

5) Otro: (Cuál?)

24. ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si No

(Cuál?)

25. Si pertenece... ¿De qué forma participa?

26. ¿Cree que existe algún vandalo en su localidad?

Si No

(Cuál?)

(De lo cual?)

VII. PERCEPCION SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27. ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (De considerar que no existe, referir a la pregunta 28)

Si No

28. ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Sonido

2) Aire

3) Agua

4) Almacenamiento de residuos

5) Otro: (Cuál?)

29. ¿Cuál es el agente causante de ella? (Indicar causa(s)).

MS/HC

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES

Nº DE HOJA: _____

DATOS PERSONALES

Nombre	RODRIGO VARGAS				DNI		
Edad	41	Estado Civil	Soltero(a)	Constituyente	Código(a)	Domicilio(a)	Vivienda
Lugar de nacimiento	CHICLA	¿Cómo aprendió a leer?	Escuela	¿Qué religión profesa?	Católica		
EDUCACIÓN							
¿Qué nivel ha alcanzado?	Primaria	Secundaria	Técnico	Universitaria	ninguna	¿Es constituyente?	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
UBICACIÓN GEOGRÁFICA							
Departamento	La Libertad	Provincia	Chicla	Districto	CHICLA		
Calle	Av. J. G. de Larrea	Nº	202				
Barrio/CEPU/Urbanización	CHICLA	¿Mitos viviendas en la zona		70	Nº Personas en la vivienda		8

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser requerido consultar con algún dato específico cuando se requiera. Sólo en los casos señalados se debe marcar todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

1) Propio con título de propiedad

2) Propio con dificultad de posesión

3) Alquilado

4) Prestado

5) Otro ¿Cuál?

2. ¿Cuál es el material predominantemente en las paredes?

1) Ladrillo/bloque de cemento

2) Madera

3) Ffiteca

4) Astibo o tapo

5) Otro ¿Cuál?

3. ¿Cuál es el material predominantemente en las pisos?

1) Cemento

2) Tierra

3) Cascajo/terraplaca

4) Parquet/madera pulida

5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utiliza en su vivienda?

1) Red pública

2) Pozo

3) Cistita

4) Camión cisterna

5) Otro ¿Cuál?

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

1) Baño

2) Inodoro

3) Pozo negro

4) Sin tener

5) Otro ¿Cuál?

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

1) Luz eléctrica

2) Parafina

3) Vela

4) No tener

5) Otro ¿Cuál?

III.- SALUD

7. ¿En dónde acude en caso de presentar alguna enfermedad?

1) Hospital

2) Centro médico

3) Posto de salud

4) Medicina natural

5) Otro ¿Cuál?

8. ¿Cual enfermedad ha sufrido últimamente?

1) Fiebre

2) Tos

3) Infección estomacal

4) Ninguna

5) Otra ¿Cuál?

9. Tiene seguro de salud

1) Sí No

¿Cuál?

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?

1) Transporte público

2) Automóvil propio

3) Motocicla

4) A pie

5) Otro ¿Cuál?

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias?

(Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Televisión

2) Radio

3) Periódico

4) Libro

5) Otro

12. ¿De (Marque estado)

Chicla
 de la Oficina de
 Sociología
 C.I.T. N° 004

- 1) Celular
- 2) Teléfono fijo
- 3) Internet
- 4) Correo
- 5) Otra ¿Cuál?

V.- ACTIVIDAD ECONÓMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?
en el cultivo de sus tierras

14.- ¿Trabaja de manera...?
 Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRÍCOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas?
 (De no contar con tierras para cultivo, avanzar a la pregunta 21)

Si No

- 16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?
 1) Propia con título de propiedad
- 2) Propia con certificación de posesión
- 3) Alquilada
- 4) Alquilada/Foro consueño
- 5) Otra ¿Cuál?

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Nos. Cultivos	Precio por temporada

- 18.- ¿Cuál es el destino de su producción?
 1) Venta al mercado local
- 2) Venta al mercado nacional
- 3) Exporta a mercados extranjeros
- 4) Autoconsumo
- 5) Otro ¿Cuál?

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?
 1) Infraestructura deficiente

2) Falta de agua

3) Acceso al crédito

4) Alto costo de producción

5) Bajos precios de los productos

6) Otro ¿Cuál?

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?
 1) Pozo

2) Río

3) Cerría

4) Reservorio

5) Otro ¿Cuál?

X.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles tres que sea.
Tina de la Cruz

W.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a la localidad
 (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Dificultad en la educación
- 4) Contaminación Ambiental
- 5) Otro ¿Cuál?

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Consejo Provincial
- 2) Valeda local
- 3) Asociación deportiva
- 4) ONG
- 5) Otra ¿Cuál?

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?
 Si No

¿Cuál?

25.- De pertenencia... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?
 Si No

¿Cuál?

¿Qué lo causa?

VI.- PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad?
 (De condicionar que no existe, pasar a la pregunta 29)

Si No

28.- ¿Qué tipo de contaminación considere que existe?
 (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Suelo
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de residuos
- 5) Otro ¿Cuál?

29.- ¿Cuál es el agente causante de dicha contaminación?
NS/NA

Caril
 Maestra de Historia Geografía y Ciencias Sociales
 C.E.T. N° 2048

ENCUESTA POBLACIONAL

Nº encuesta: _____

I.- DATOS GENERALES

DATOS PERSONALES										
Nombre		MELASOS GONZALEZ					DNI			
Edad		34	Estado Civil		Soltero(a)	Conciencia		Consciente	Otro (Cuál?)	
Lugar de nacimiento		P.O. CHECA		¿Habría con el ser querido a futuro?		¿Que religión profesa?		Católica		
EDUCACIÓN										
¿Cuál nivel ha alcanzado?		Secund	Primar	Secund	Termino	Universit.	Ninguno	¿Lo empleó?		X No
UBICACIÓN GEOGRÁFICA										
Región		Lima		Provincia		Checa		Distrito		Checa
Dirección		Av.	In.	Calle	No.					
Barrio/CDR/Urbanización		Cruzado		¿Alta vivienda en la zona?		2		¿Alta población en la vivienda?		4

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser requerido completar con algún dato específico cuando se requiera. Sólo en los casos señalados se debe marcar todas las respuestas válidas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

- ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?
 - 1) Propia con título de propiedad
 - 2) Propia con certificado de posesión
 - 3) Alquilada
 - 4) Prestada
 - 5) Otra (Cuál?) _____
- ¿Cuál es el material predominante en las paredes?
 - 1) Ladrillo/Adoquin de cemento
 - 2) Madera
 - 3) Cemento
 - 4) Adobe o tierra
 - 5) Otra (Cuál?) _____
- ¿Cuál es el material predominante en los pisos?
 - 1) Cemento
 - 2) Tierra
 - 3) Cerámica/terrazo
 - 4) Serrado/ madera o piedra
 - 5) Otro _____
- ¿De dónde obtiene el agua que utilizan en su vivienda?
 - 1) Red pública
 - 2) Pozo
 - 3) Canal
 - 4) Zanja o cisterna
 - 5) Otro (Cuál?) _____
- ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?
 - 1) Escalera
 - 2) Letrina
 - 3) Baño ciego
 - 4) No tiene
 - 5) Otro (Cuál?) _____
- ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?
 - 1) Lámpara (luz)
 - 2) Petróleo

3) Otro _____

4) No tiene

5) Otro (Cuál?) _____

III.- SALUD

- ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?
 - 1) Hospital
 - 2) Centro médico
 - 3) Posta de salud
 - 4) Medicina natural
 - 5) Otro (Cuál?) _____
- ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?
 - 1) Resaca
 - 2) Tos
 - 3) Infección estomacal
 - 4) Gripa
 - 5) Otra (Cuál?) _____
- ¿Tiene seguro de salud?
 - 1) Sí
 - 2) No

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

- ¿Que tipo de transporte utiliza para moverse?
 - 1) Transporte público
 - 2) Automóvil propio
 - 3) Motocicla
 - 4) A pie
 - 5) Otro (Cuál?) _____
- ¿Qué tipo de medio de comunicación utiliza para informarse de las noticias?
 - 1) Periódico
 - 2) Radio
 - 3) Periódico
 - 4) Com.
 - 5) Otro _____

Handwritten signature and stamp:
 de la Oficina Ejecutiva
 Socialista
 C.I. N.º 1004

1) Celular

2) Teléfono fijo

3) Internet

4) Carta

5) Otro: ¿Cuál?

V.- ACTIVIDAD ECONOMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

Trabajador

14.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDADES AGRICOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas? (De no contar con tierras para cultivos, contestar a la pregunta 16)

Si No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?

1) Propia con título de propiedad

2) Propia con certificado de posesión

3) Alquilada

4) Al porfir/por acuerdos

5) Otro: ¿Cuál?

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivos?

Producto	Res. cultivadas	Precio por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?

1) Venta al mercado local

2) Venta al mercado nacional

3) Exporta a mercados extranjeros

4) Autoconsumo

5) Otro: ¿Cuál?

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

1) Infraestructura deficiente

2) Falta de agua

3) Acceso a créditos

4) Altos costos de producción

5) Bajos costos de los productos

6) Otro: ¿Cuál?

20.- ¿De donde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

1) Pozo

2) Río

3) Canal

4) Resaca

5) Otro: ¿Cuál?

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles cree que son

Junta Vecinal

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a su localidad (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Desempleo

2) Inseguridad ciudadana

3) Deficiencia en la educación

4) Contaminación Ambiental

5) Otro: ¿Cuál?

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en la localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Comité Popular

2) Voto de hecho

3) Asociación de vecinos

4) ONG

5) Otro: ¿Cuál?

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si No

¿Cuál?

25.- De pertenecer... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si No

¿Cuál?

¿Qué le causa?

VII.- PERCEPCION SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Debta contaminación ambiental en su comunidad? (De considerar que no existe, pasar a la pregunta 28)

Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

1) Sólidos

2) Aire

3) Agua

4) Acumulación de residuos

5) Otro: ¿Cuál?

29.- ¿Cuál es el agente causante de dicha contaminación?

Industria

Caril
 Dra. El. Patricia Torres
 SOCIOLOGA
 C.R.T. N° 004

ENCUESTA POBLACIONAL

I.- DATOS GENERALES:

N° Encuesta: _____

DATOS PERSONALES									
Nombre	Diana YAGNER					Sexo			
Etnia	SO	Estado Civil	Soltera(a)	Conviene	Casada(a)	Divorciada(a)	Viuda(a)		
Categoría de ocupación	ASIA		¿Trabaja con el jefe o personal a sueldo?		Especial		¿Con alguna profesión?		Comercio
EDUCACIÓN									
¿Cuál nivel ha alcanzado?	Primar.	Secundar.	Técnico	Universit.	Ninguna	¿Cursando(a)?		<input checked="" type="checkbox"/>	No
UBICACIÓN GEOGRÁFICA									
Región	EJA		Provincia		CANTÓN		Distrito		CAYSHA
Dirección	Ave.	N°	Calle	Fin.	SUA 1000/ 472 34 17 33				
Sector/CPM/Urbanización	SUA 1000		¿Más viviendas en la zona?		Si		¿Habitación o sala vivienda?		6

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y no ser requerido contestar con algún dato específico cuando se requiera. Sólo en los casos señalados se debe marcar todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA:

- ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?
 - 1) Propia con título de propiedad
 - 2) Propia con certificado de posesión
 - 3) Alquilada
 - 4) Prestada
 - 5) Otra: (Cuál?) _____
- ¿Cuál es el material predominantemente en los paredes?
 - 1) Ladrillo/bloque de cemento
 - 2) Madera
 - 3) Estora
 - 4) Adobe o tierra
 - 5) Otro: (Cuál?) _____
- ¿Cuál es el material predominantemente en los pisos?
 - 1) Cemento
 - 2) Tierra
 - 3) Ladrillo/cerámica
 - 4) Parquet/ madera o parquet
 - 5) Otro _____
- ¿De dónde obtiene el agua que utiliza en su vivienda?
 - 1) Red pública
 - 2) Pozo
 - 3) Canga
 - 4) Cargar a mano
 - 5) Otro: (Cuál?) _____
- ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?
 - 1) Descarga
 - 2) Letrina
 - 3) Fosa séptica
 - 4) No tiene
 - 5) Otro: (Cuál?) _____
- ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?
 - 1) Luz eléctrica
 - 2) Parafina

3) Vela
 4) No tiene
 5) Otro: (Cuál?) _____

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

- 1) Hospital
- 2) Centro médico
- 3) Posta de salud
- 4) Medicina natural
- 5) Otro: (Cuál?) _____

8. ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?

- 1) Resaca
- 2) IRA
- 3) Infección estomacal
- 4) Ninguna
- 5) Otra: (Cuál?) _____

9. ¿Tiene seguro de salud?

Si No

(Cuál?) Seguro

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para moverse?

- 1) Transporte público
- 2) Automóvil propio
- 3) Motocicla
- 4) A pie
- 5) Otro: (Cuál?) _____

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Televisión
- 2) Radio
- 3) Periódico
- 4) Com.
- 5) Otro _____

12. ¿G. (Mere)

Diana Yagner
 de la Unidad Ejecutiva
 Socialista
 C. 11. 10. 2011

- 1) Oñite
- 2) Teléfono fijo
- 3) Internet
- 4) Carta
- 5) Otro ¿Cuál?

V.- ACTIVIDAD ECONÓMICA

13.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

Empleado

14.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRÍCOLA

15.- ¿Cuenta y trabaja tierras destinadas a actividades agrícolas? (De no contar con tierras para cultivos, pasar a la pregunta 2)

Si No

- 16.- ¿Las tierras con las que cuenta son...?
- 1) Propiedad propia
- 2) Tierra con certificado de arrendamiento
- 3) Arrendada
- 4) Al parte/por pertenencia
- 5) Otra ¿Cuál?

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto	Has. cultivadas	Producto por temporada

- 18.- ¿Cuál es el destino de su producción?
- 1) Venta al mercado local
- 2) Venta al mercado nacional
- 3) Exporta a otros países
- 4) Autoconsumo
- 5) Otro ¿Cuál?

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

1) Infraestructura deficiente

2) Falta de agua

3) Acceso al crédito

4) Altos costos de producción

5) Bajos costos de producción

6) Otro ¿Cuál?

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

1) Pozo

2) Río

3) Canal

4) Resaca

5) Otro ¿Cuál?

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles cree que son?

Industria ca

VI.- PERCEPCIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Deficiencia en la educación
- 4) Contaminación Ambiental
- 5) Otro ¿Cuál?

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Comedor popular
- 2) Vaso de leche
- 3) Asociación deportiva
- 4) Otra
- 5) Otro ¿Cuál?

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si No

¿Cuál?

25.- De pastoreos... ¿En qué forma participa?

26.- ¿Conviene que exista algún conflicto en su localidad?

Si No

¿Cuál?

¿Qué lo causa?

VII.- PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad? (No considere que no existe, pasar a la pregunta 29)

Si No

28.- ¿Qué tipo de tipo de contaminación considera que existe? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)

- 1) Suelo
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de residuos
- 5) Otro ¿Cuál?

29.- ¿Quién es el agente causante de dicha contaminación?

Industria ca

ENCUESTA POBLACIONAL

Nº ENCUESTA:

I. DATOS GENERALES

DATOS PERSONALES

Nombre	NELLY GARCIA					DNI		
Edad	43	Estado Civil		Soltera(a)	Conviene	Casada(a)	Divorciado(a)	Vidua
Tipo de nacimiento	Urbano	Etiología (cómo aprendió a hablar)		Normal		¿Diferencia lingüística?		Otro(a)

EDUCACIÓN

¿Qué nivel ha alcanzado?	Inicial	Primaria	Secundaria	Wachaq	Univ. (est.)	Ninguno	Con estudios	OTR	NI
--------------------------	---------	----------	------------	--------	--------------	---------	--------------	-----	----

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Provincia	Ucayali			Provincia		URUBI	Distrito		OTR
Circunscripción	Av.	B.	Calle	Nº	PROMAN DE PUNTA DE LAS				
Barrio/COOP/Urbanización	OTR		¿A qué vivienda se le refiere?		43	¿A qué vivienda se le refiere?		B	

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser requerido completar con algún dato específico cuando se requiera. Sólo en los casos señalados se debe marcar todas las respuestas brindadas por el encuestado.

II. CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?

- 1) Propia con título de propiedad
- 2) Propia por carta de pago de posesión
- 3) Alquilada
- 4) Prestada
- 5) Otro ¿Cuál?

2. ¿Cuál es el material predominante en las paredes?

- 1) Ladrillo (bloque de cemento)
- 2) Madera
- 3) Estuco
- 4) Adobe o tapia
- 5) Otro ¿Cuál?

3. ¿Cuál es el material predominante en los pisos?

- 1) Concreto
- 2) Tierra
- 3) Ladrillo/tetrazón
- 4) Pisos/madera OTRO
- 5) Otro

4. ¿De dónde obtiene el agua que utilizan en su vivienda?

- 1) Red pública
- 2) Pozo
- 3) Canal
- 4) Camino (cañera)
- 5) Otro ¿Cuál?

5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?

- 1) Desagüe
- 2) Letrina
- 3) Fosa séptica
- 4) No tiene
- 5) Otro ¿Cuál?

6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?

- 1) Luz eléctrica
- 2) Petróleo

- 3) Vaso
- 4) Mecha
- 5) Otro ¿Cuál?

III. SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?

- 1) Hospital
- 2) Centro médico
- 3) Posta o consultorio
- 4) Medicina natural
- 5) Otro ¿Cuál?

8. ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?

- 1) Resaca
- 2) Tos
- 3) Influenza estomacal
- 4) Malaria
- 5) Otra ¿Cuál?

9. Tiene seguro de salud

- SI No
- ¿Cuál?

IV. TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para trasladarse?

- 1) Transporte público
- 2) Automóvil propio
- 3) Automóvil
- 4) A pie
- 5) Otro ¿Cuál?

11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias?

- (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)
- 1) Televisión
- 2) Radio
- 3) Periódico
- 4) Gaceta
- 5) Otro
- 12. ¿Otro?
- (Marque)

Nelly Garcia
 de la Unidad Ejecutiva
 Socialista
 C. 11. 10. 2011

ENCUESTA POBLACIONAL
I.- DATOS GENERALES

N° Encuesta

DATOS PERSONALES

Nombre	Luis Gallo			DNÍ	0887996		
Edad	53	Estado Civil	Soltero(a)	Convierte	Castro(a)	Divorciado(a)	Viuvo(a)
Lugar de nacimiento	Lima	Idioma con el que se habla	Español	(¿Qué religión profesa?)		Ateo	
EDUCACIÓN							
¿Qué nivel ha alcanzado?	Primar	Secundar	Tercer	Universit.	Ninguno	(¿A cuántos?)	8 / X
UBICACIÓN GEOGRÁFICA							
Región	Lima	Provincia	Chilca	Districto	Chilca		
Dirección	Av.	N.	Calle	N°	Los Amalagos 28, 40 y 12		
Barrio/Calle/Urbanización	LA ROSA	Años viviendo en la zona	10	M. Personas en la vivienda	72		

IMPORTANTE: En las preguntas que se presenta a continuación, sólo se debe marcar una opción y de ser necesario contarlas con algún dato específico cuando se requiere. Sólo en los casos señalados se debe recoger tanto las respuestas binarias por el encuestado.

II.- CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR Y LA VIVIENDA

1. ¿Cuál es la condición de tenencia de su vivienda?
- 1) Propia con título de propiedad
- 2) Propia con certificado de posesión
- 3) Alquilada
- 4) Prestada
- 5) Otro ¿Cuál?
2. ¿Cuál es el material predominante en las paredes?
- 1) Bloque/teja de cemento
- 2) Madera
- 3) Estera
- 4) Adobe o tapal
- 5) Otro ¿Cuál?
3. ¿Cuál es el material predominante en los pisos?
- 1) Cemento
- 2) Tierra
- 3) Ladrillo/terrazo
- 4) Pizarra/ madera o cacha
- 5) Otro
4. ¿De dónde obtiene el agua que utiliza en su vivienda?
- 1) Red pública
- 2) Pozo
- 3) Cane
- 4) Cuenca artificial
- 5) Otro ¿Cuál?
5. ¿Qué tipo de instalaciones sanitarias tiene?
- 1) Desagüe
- 2) Saneamiento
- 3) Fosa séptica
- 4) No tiene
- 5) Otro ¿Cuál?
6. ¿Qué tipo de alumbrado utiliza?
- 1) Luz eléctrica
- 2) Lámpara

- 3) Ventil
- 4) No tiene
- 5) Otro ¿Cuál?

III.- SALUD

7. ¿A dónde acude en caso de presentarse alguna enfermedad?
- 1) Hospital
- 2) Centro médico
- 3) Fono de salud
- 4) Medicina natural
- 5) Otro ¿Cuál?
8. ¿Qué enfermedad ha sufrido últimamente?
- 1) Resfriado
- 2) TBC
- 3) Infección bacteriana
- 4) Ninguna
- 5) Otro ¿Cuál?
9. ¿Tiene seguro de salud?
- Si No
- (Cuál?)

IV.- TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN

10. ¿Qué tipo de transporte utiliza para trasladarse?
- 1) Transporte público
- 2) Automóvil propio
- 3) Motocicla
- 4) Auto
- 5) Otro ¿Cuál?
11. ¿Qué tipos de medios de comunicación utiliza para informarse de las noticias? (Marque todas las alternativas que señale el encuestado)
- 1) Televisión
- 2) Radio
- 3) Periódico
- 4) Computadora
- 5) Otros
12. ¿O (Marque una opción)

Luis Gallo
 Director Técnico
 Oficina de Estudios
 C.I.T. N° 004

- 1) Olla
- 2) Lámpara
- 3) Internet
- 4) Celular
- 5) Otro ¿Cuál? _____

V.- ACTIVIDAD ECONÓMICA

12.- ¿Cuál es la principal ocupación que desempeña?

Proprietario

14.- ¿Trabaja de manera...?

Dependiente

Independiente

A.- ACTIVIDAD AGRÍCOLA

15.- ¿Cuenta o trabaja tierras dedicadas a actividades agrícolas? (De no contar con tierras para cultivos, marcar x en el ítem 21)

Si

No

16.- ¿Las tierras con las que cuenta posee...?

- 1) Fines no tiles de inversión
- 2) Fines con sacrificio de productos
- 3) Aliviana
- 4) A) parte/B) aparcería
- 5) Otro ¿Cuál? _____

17.- ¿Cuáles son sus principales productos de cultivo?

Producto

Hec. cultivadas

Tempo por temporada

18.- ¿Cuál es el destino de su producción?

- 1) Venta al mercado local
- 2) Venta al mercado nacional
- 3) Exporta a mercados extranjeros
- 4) Autoconsumo
- 5) Otro ¿Cuál? _____

19.- ¿Cuál es el principal problema de la agricultura local?

- 1) Infraestructura deficiente
- 2) Falta de agua
- 3) Acceso a créditos
- 4) Alto costo de producción
- 5) Bajas tasas de productividad
- 6) Otro ¿Cuál? _____

20.- ¿De dónde obtiene el agua para el riego de sus cultivos?

- 1) Foso
- 2) Río
- 3) Canal
- 4) Reservorio
- 5) Otro ¿Cuál? _____

B.- ACTIVIDAD LOCAL

21.- ¿Qué instituciones y/o empresas tienen presencia importante en la economía local? Mencione cuáles cree que son:

Bas. / etc

VI.- INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIDAD

22.- Principales problemas que afecta a su localidad

(Marque todas las alternativas que señale al encuestado)

- 1) Desempleo
- 2) Inseguridad ciudadana
- 3) Deficiencia en la educación
- 4) Contaminación Ambiental
- 5) Otro ¿Cuál? _____

23.- ¿Qué tipo de organizaciones existe en su localidad? (Marque todas las alternativas que señale al encuestado)

- 1) Comités Populares
- 2) Union de hecho
- 3) Asociación deportiva
- 4) ONG
- 5) Otro ¿Cuál? _____

24.- ¿Pertenece a alguna organización y/o institución social?

Si

No

¿Cuál? _____

25.- De pertenecer... ¿De qué forma participa?

26.- ¿Considera que existe algún conflicto en su localidad?

Si

No

¿Cuál? _____

¿Dónde ocurre? _____

VII.- PERCEPCIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

27.- ¿Existe contaminación ambiental en su comunidad?

(De considerar que no existe, pasar a la pregunta 28)

Si

No

28.- ¿Cuál tipo de tipo de contaminación considera que existe?

(Marque todas las alternativas que señale al encuestado)

- 1) Sólidos
- 2) Aire
- 3) Agua
- 4) Acumulación de residuos
- 5) Otro ¿Cuál? _____

29.- ¿Cuál es el agente causante de dicha contaminación?

Tráfico